SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

USER MANUAL

WB850F/WB855F

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Lühiülevaade
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- GPS
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/Redigeerimine
- Traadita võrk
- Seaded
- Lisad
- Indeks

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.
Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.
Häirimise vältimiseks säilitage vähemalt 15 cm vahemaa kaamera ja südamestimulaatori vahel, nagu seda soovitavad tootjad ning sõltumatu uurimisasutus Wireless Technology Research. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on Apple Corporationi registreeritud kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Teavet avatud lähtekoodi litsentside kohta leiate failist kaasasoleval CD-ROMil olevast failist OpenSourceInfo.pdf.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 14

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 37

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

GPS 61

Saab teha geosildistamisega fotosid või vaadata foto asukohta koos asukohateabe ja ümbritseva piirkonna kaardiga. Seoses riiklike eeskirjadega ei pruugi kõik funktsioonid igas riigis saadaval olla.

Pildistusvalikud 70

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/Redigeerimine 97

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri, 3D teleri või HDTV-ga.

Traadita võrk 127

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 148

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 154

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	SMART
Programmeerimine	P
Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi	A·S·M
Stseen	SCN
Magic Plus	
Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.
Märkus: Režiim SCN, ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

Näiteks:

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
P A S
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Saadaval Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, ning Film režiimides

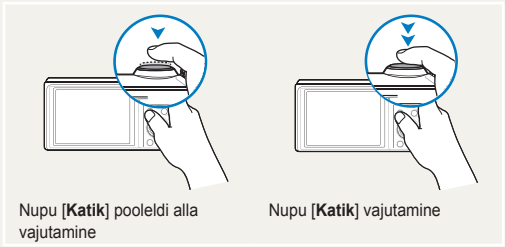
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige → **Foto suurus** (tähistab: Valige ning seejärel valige **Foto suurus**).
*	Märkus

Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.

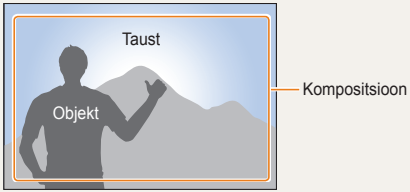


Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine

Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Normaalne säritus

▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 74) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 110)
	Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 77)
	Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla pildistamine nõrga valgusega või kaamera väär hoidmine. • Veendumaks, et objekt on teravustatud, vajutage [**Katik**] pooleldi alla. (lk 35) • Määrake pildistabilisaatori valik. (lk 34)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige **Öö** režiimis SCN. (lk 40) • Lülitage välk sisse. (lk 74) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 77) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige režiimis SCN suvand **Tagavalgus**. (lk 40) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 74) • Reguleerige säritust. (lk 86) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 87)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- SCN režiim > Iluvõte ▶ 41
- režiim > Pilt-pildis ▶ 52
- Režiim Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 74
- Näotuvastus ▶ 82
- Autoportree ▶ 83

Öösel või pimedas pildistamine

- SCN režiim > Öö, Päikeseloojang, Koit ▶ 40
- Välguvalikud ▶ 74
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 77

Tegevuste pildistamine

- S režiim ▶ 45
- Suurel-kiirusel sarivõtterežiim ▶ 90
- Eelpildistamine ▶ 91

Särituse (ereduse) reguleerimine

- režiim > HDR ▶ 54
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 77
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 86
- Mõõtmine ▶ 87
- Konsool ▶ 91

Tegevuste pildistamine panoraamis

- Tegevus Panoraam ▶ 49

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- SCN režiim > Tekst ▶ 40
- Makro ▶ 78

Maastike pildistamine

- SCN režiim > Maastik ▶ 40
- režiim > Panoraam ▶ 47

3D Pildistamine

- režiim > 3D-võte ▶ 50
- 3D-panoraam ▶ 47

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Võluraam ▶ 50
- režiim > Lõigatud võte ▶ 51
- režiim > Kunstiline pintsel ▶ 53
- Nutikas filter effektid ▶ 93
- Kujutise korrigeerimine (suvandite Kontrast, Teravus või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 95

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 34
- Kahekordne pildistabilisaator (DUAL IS) ▶ 34

GPS-iga pildistamine

- Geosildistamisega pildistamine ▶ 62
- Kompassi kasutamine ▶ 69

- Filmide loomine funktsiooniga Loominguline filmilooja ▶ 55
- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas albumis ▶ 101
- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 102
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 103
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 105
- Failide vaatamine teleris, HDTV-s või 3D TV's ▶ 113
- Failide edastamine arvutisse ▶ 116
- Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ▶ 135
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 138
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 150
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 150
- Kuvatava keele muutmine ▶ 151
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 151
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 166

Sisukord

Põhifunktsioonid 14
- **Pakendi sisu** 15
- **Kaamera ehitus** 16
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 19
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 20
  - Aku laadimine 20
  - Kaamera sisselülitamine 20
- **Algseadistamine** 21
- **Ikoonid** 23
- **Režiimikuva kasutamine** 24
  - Režiimikuva avamine 24
  - Ikoonid režiimikuval 24
- **Menüüde või valikute valimine** 27
  - [MENU] kasutamine 27
  - [Fn] kasutamine 29
- **Ekraani ja heli seadistamine** 30
  - Ekraani tüübi seadistamine 30
  - Heli seadistamine 30
- **Pildistamine** 31
  - Suurendamine 32
  - Kaamera värisemise vähendus 34
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 35

Lisafunktsioonid 37
- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 38
- **Stseenirežiimi kasutamine** 40
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 41
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 42
- **Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine** 43
  - Režiimi Avaprioriteet kasutamine 44
  - Režiimi Säriprioriteet kasutamine 45
  - Režiimi Käsitsi kasutamine 46
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 47
  - Panoraamrežiimi kasutamine 47
  - 3D-võtte režiimi kasutamine 50
  - Võluraami režiimi kasutamine 50
  - Režiimi Lõigatud võte kasutamine 51
  - Pilt-pildis režiimi kasutamine 52
  - Režiimi Kunstiline pintsel kasutamine 53
  - HDR režiimi kasutamine 54
  - Loova filmitegij režiimi kasutamine 55
- **Videorežiimi kasutamine** 57
  - Kõrge-kiirusega videode salvestamine. 59
  - Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine 60

GPS 61
GPSi kasutamine 62
Geosildistamisega pildistamine 62
Pildistamiskoha kaardilt kontrollimine 63
Ümbruskonna otsing 66
Asukoha kontrollimine POI-ga 66
Reaalajas maamärgi kasutamine 67
Kompassi kasutamine 69

Pildistusvalikud 70
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 71
Eraldusvõime valimine 71
Foto kvaliteedi määramine 72
Taimeri kasutamine 73
Pildistamine pimedas 74
Punasilmsuse vältimine 74
Välgu kasutamine 74
ISO tundlikkuse reguleerimine 77
Kaamera fookuse muutmine 78
Makrofunktsiooni kasutamine 78
Automaatse fookuse kasutamine 78
Valitud alale fokuseerimine 80
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 80
Fookuse piirkonna reguleerimine 81
Näotuvastuse kasutamine 82
Näotuvastus 82
Autoportree tegemine 83
Naeratuse pildistamine 83
Silmade pilgutamise tuvastamine 84
Nutika näotuvastuse kasutamine 84
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 85
Heleduse ja värvi reguleerimine 86
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 86
Mõõtmisvaliku muutmine 87
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 87
Valangurežiimide kasutamine 90
Suurel Kiirusel valangurežiimis piltide jäädvustamine. 90
Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis 91
Toetatud piltide jäädvustamine 91
Efektide rakendamine/piltide redigeerimine 93
Nutika filtri efektide rakendamine 93
Piltide töötlemine 95
Suumi helitugevuse vähendamine 96

Taasesitus/Redigeerimine 97
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 98
Taasesitusrežiimi käivitamine 98
Fotode vaatamine 104
Videoklipi esitamine 106
Foto redigeerimine 108
Fotode suuruse muutmine 108
Foto pööramine 108
Nutika filtri efektide rakendamine 109
Piltide töötlemine 110
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 111
Failide vaatamine teleris, HDTV-s või 3D teleris 113
Failide edastamine arvutisse 116
Failide teisaldamine Windowsi arvutisse 116
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 117
Programmide kasutamine arvutis 119
Tarkvara installimine 119
Intelli-studio kasutamine 120
CMM-i (loomingulise filmilooja) kasutamine 124
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 126

Traadita võrk 127
WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 128
WLAN ühenduse loomine 128
Logimisbrauseri kasutamine 129
Näpunäited võrguühenduse kohta 130
Teksti sisestamine 131
Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 132
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 133
Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine 135
Veebisaidi kasutamine 135
Fotode ja videote üleslaadimine 135
Fotode või videote saatmine e-postiga 137
E-posti sätete muutmine 137
Fotode või videote saatmine e-postiga 138
Fotode üleslaadimine pilveserverisse 140
Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks 141
Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse 141
Fotode ja videote saatmine arvutisse 141
Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris 143
Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct 145
Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta 146

Seaded 148
Seadete menüü 149
Seadete menüü avamine 149
Heli 150
Ekraan 150
Sätted 151

Lisad 154
Tõrketeated 155
Kaamera hooldus 157
Kaamera puhastamine 157
Kaamera kasutamine ja hoidmine 158
Teave mälukaartide kohta 159
Teave aku kohta 162
Enne teeninduskeskusse pöördumist 166
Kaamera tehnilised andmed 169
Sõnastik 173
Deklaratsioon ametlikes keeltes 179
Indeks 181

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 15
Kaamera ehitus 16
Aku ja mälukaardi paigaldamine 19
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 20
- Aku laadimine 20
- Kaamera sisselülitamine 20

Algseadistamine 21
Ikoonid 23
Režiimikuva kasutamine 24
- Režiimikuva avamine 24
- Ikoonid režiimikuval 24

Menüüde või valikute valimine 27
- [MENU] kasutamine 27
- [Fn] kasutamine 29

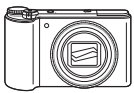
Ekraani ja heli seadistamine 30
- Ekraani tüübi seadistamine 30
- Heli seadistamine 30

Pildistamine 31
- Suurendamine 32
- Kaamera värisemise vähendus 34

Nõuanded selgema pildi saamiseks 35

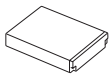
Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.



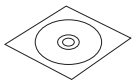
Kaamera

Vahelduvvooluadapter/
USB-kaabel



Taaslaetav aku

Rihm

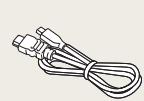


Kasutusjuhendi CD-ROM

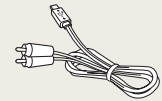
Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott



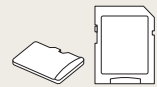
HDMI-kaabel



A/V-kaabel

Akulaadija

Mälukaart

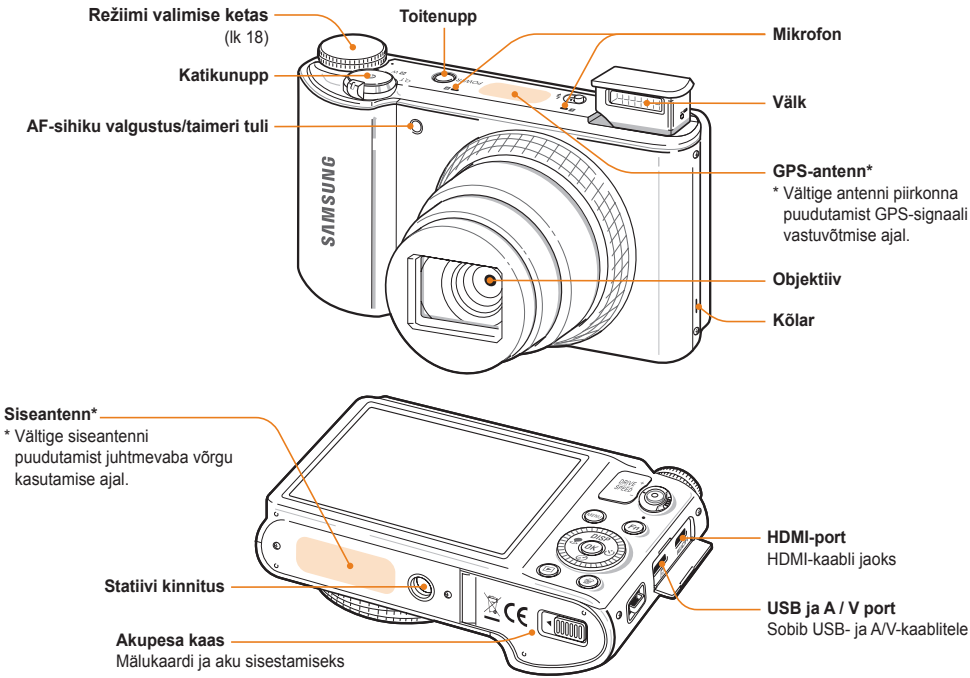


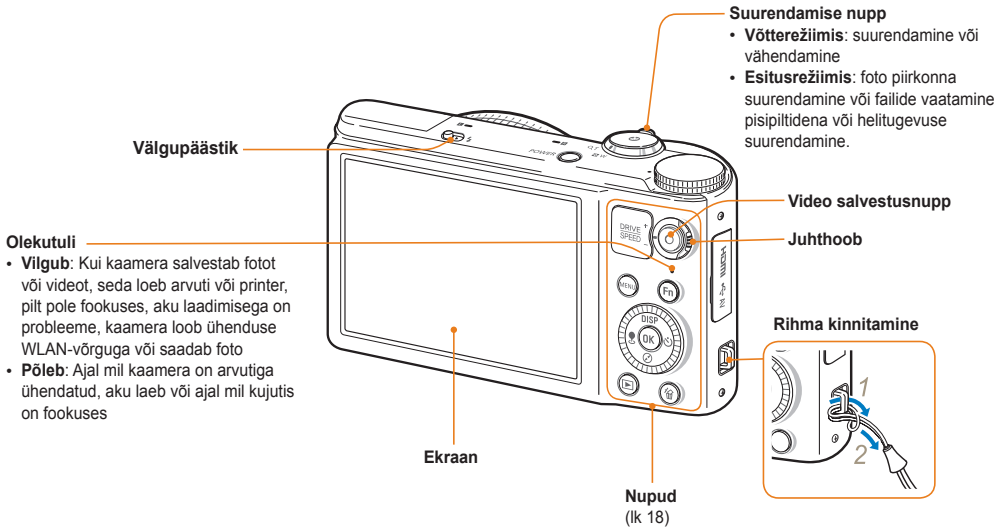
Mälukaart/
Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.




Suurendamise nupp
• Võtterežiimis: suurendamine või vähendamine
• Esitusrežiimis: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.
Välgupäästik
Video salvestusnupp
Olekutuli
• Vilgub: Kui kaamera salvestab fotot või videot, seda loeb arvuti või printer, pilt pole fookuses, aku laadimisega on probleeme, kaamera loob ühenduse WLAN-võrguga või saadab foto
• Põleb: Ajal mil kaamera on arvutiga ühendatud, aku laeb või ajal mil kujutis on fookuses
Juhthoob
Rihma kinnitamine
Ekraan
Nupud
(lk 18)

Režiimi valimise ketas

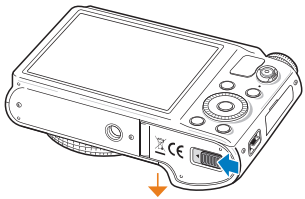
Ikoon	Kirjeldus
SMART	**Nutikas Automaatne**: pildistamine, lastes kaameral tuvastada ja valida stseenirežiimi automaatselt.
P	**Programmeerimine**: saate pildistamiseks valikuid seadistada (välja arvatud katiku kiirus ja ava väärtus).
A·S·M	**A** **Avaprioriteet**: kaamera valib katiku kiiruse vastavalt käsitsi määratud apertuuri väärtusele. **S** **Säriprioriteet**: kaamera valib apertuuri väärtuse vastavalt käsitsi määratud katiku kiirusele. **M** **Käsitsi**: kohandage erinevaid kaamera seadeid, sh. katiku kiirus ja apertuuri väärtus.
SCN	**Stseen**: soovi korral saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.
	Magic Plus: jäädvustage foto, salvestage video või redigeerige pilti erinevate efektidega.
Wi-Fi	**Wi-Fi**: ühendage traadita kohtvõrguga ja kasutage vastavaid funktsioone.
GPS	**GPS**: vaatab pildi asukoha ja ümbritseva piirkonna kaardi abil foto asukohta.
	Film: kohandage seadeid video salvestamiseks.

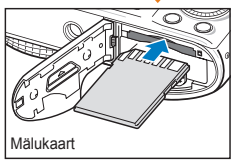
Nupud

Nupp	Kirjeldus
	Video salvestamise alustamiseks vajutage video salvestusnuppu.
	Impulsisuvandite nägemiseks pöörake juhthooba.
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
Fn	Võtterežiimis valikutele juurdepääsemine
DISP OK	**Navigatsiooninupule vajutades**: **Põhifunktsioonid**: DISP Ekraanivaliku muutmine; Muudab kompassi valikut.; Reaalajas maamärgi valimine; Taimeri valiku muutmine **Muud funktsioonid**: Üles liikumine; Alla liikumine; Vasakule liikumine; Paremale liikumine **Navigatsiooninuppu pöörates**: • Liikuge soovitud valikule või menüüle; • Kohandage katiku kiirust, ava või säriväärtust pildistamise režiimis; • Taasesitusrežiimis failide kerimine.
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
	Taasesitusrežiimi sisenemine.
	• Sulgeb spikri juhised. • Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

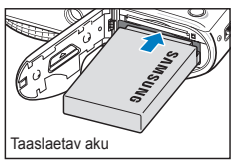
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

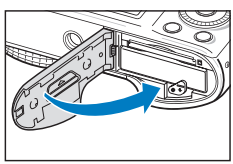


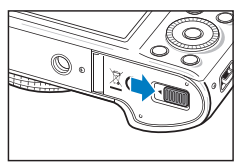


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

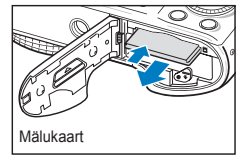


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

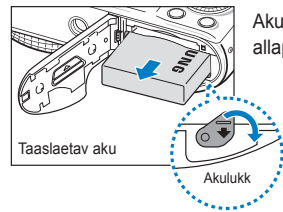




Aku ja mälukaardi eemaldamine

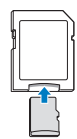


Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.



Aku vabastamiseks lükake riivi allapoole.

Mälukaardi adapteri kasutamine



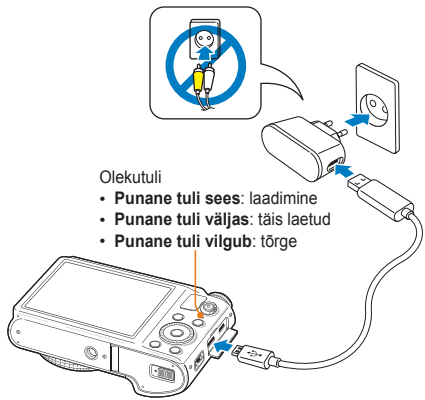
Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Te vajate pildistamiseks salvestusseadet. Pange mälukaart sisse.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning lülitage selle teine ots AC-laadijasse.

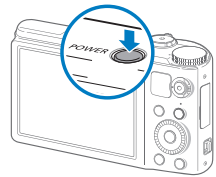


Kasutage ainult koos kaameraga tarnitud AC-laadijat ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist AC laadijat (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

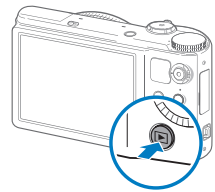
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

• Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 21)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.

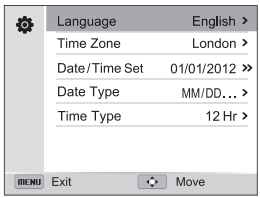


Kui lülitate kaamera sisse, vajutades 5 sekundi vältel nuppu [▶], siis ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub alghäälestuskuva. Järgige allpool toodud samme, et seadistada kaamera põhiseadistused.

1 Kontrollige, et **Language** oleks esile tõstetud ning vajutage seejärel [⏲] või [**OK**].



2 Vajutage [**DISP**/⊘/🌷/⏲], et valida keel ning seejärel vajutage [**OK**].

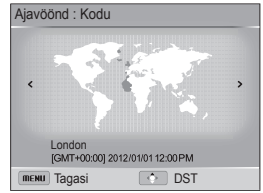
3 Vajutage [⊘], et valida **Ajavöönd** ning vajutage seejärel [⏲] või [**OK**].

4 Vajutage [**DISP**/⊘], et valida **Kodu** ning vajutage seejärel [**OK**].

- Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige uus ajavöönd.

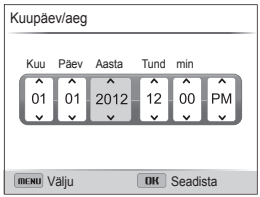
5 Valige [🌷/⏲], et valida ajavöönd ning seejärel vajutage [**OK**].

- Suveaja määramiseks vajutage [**DISP**].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

6 Vajutage [⊘], et valida **Kuupäev/aeg** ning valige seejärel [⏲] või [**OK**].



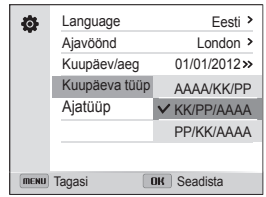
- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

7 Vajutage [🌷/⏲], et valida mõni üksus.

8 Kuupäeva ja kellaaja määramiseks vajutage [**DISP**/⊘], seejärel vajutage [**OK**].

9 Vajutage [⊘], et valida **Kuupäeva tüüp** ning seejärel [⏲] või [**OK**].

10 Valige [**DISP**/⊘], et valida kuupäeva tüüp ning seejärel vajutage [**OK**].



- Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.

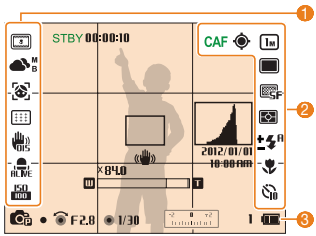
11 Vajutage [⊘], et valida **Ajatüüp**, ning seejärel vajutage [⏲] või [**OK**].

12 Valige [**DISP**/⊘], et valida kellaaja vorming, ning seejärel vajutage [**OK**].

13 Vajutage [**MENU**], et lülituda pildistusrežiimi.

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.



1 Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Nutikas filter
	Näo toon
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast ja küllastus)
	Valge tasakaal
	Valge tasakaal on kohandatud
	Näo retušeerimine
	Näotuvastus
	Fookuse piirkond
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Heli salvestus sees

Ikoon	Kirjeldus
	Nutikas suum sees
	ISO tundlikkus

2 Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
CAF	Videosalvestuse puhul on lubatud pidev autofookus
	GPS-i valikud ja olek
	Foto eraldusvõime
HD	Video eraldusvõime
	Lihtvõtte režiim
	Kiirvõtte režiim
	Eelpildistamise režiim
	Bracket režiim
	Kaadrikiirus
	Foto kvaliteet
	Mõõtmine
	Välk
	Välgu intensiivsus kohandatud
	Autofookus

Ikoon	Kirjeldus
	Taimer

3 Pildistamisinfo

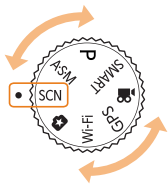
Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
F2.8	Ava väärtus
1/30	Säriaeg
	Säriarv
1	Teha jäänud fotode arv
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : tühi (lae)
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
x84.0	Suumimäär
	Histogramm (lk 30)
2012/01/01 10:00 AM	Praegune kuupäev ja kellaaeg

Režiimikuva kasutamine

Valige režiimivaliku ketta abil osades režiimides erinevaid režiime, valides režiimikuval ikoone.

Režiimikuva avamine

Režiimikuva kuvamiseks pöörake pildistamis- või taasesitusrežiimides režiimivaliku ketast.



Nr.	Kirjeldus
1	Praegune režiimikuva • Mõnele teisele režiimikuvale minemiseks pöörake režiimivaliku ketast vasakule või paremale.
2	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [**DISP**/⏲/🌷/⏱] ning vajutage [**OK**], et režiim avada.

Ikoonid režiimikuval

<Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi>

Ikoon	Kirjeldus
	Avaprioriteet: kaamera valib katiku kiiruse vastavalt käsitsi määratud apertuuri väärtusele. (lk 44)
	Säriprioriteet: kaamera valib apertuuri väärtuse vastavalt käsitsi määratud katiku kiirusele. (lk 45)
	Käsitsi: kohandage erinevaid kaamera seadeid, sh. katiku kiirus ja apertuuri väärtus. (lk 46)

<Stseen>

Ikoon	Kirjeldus
	Iluvõte: Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega. (lk 41)
	Öö: Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi). (lk 40)
	Maastik: Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine. (lk 40)
	Tekst: Trükitud või elektrooniliste dokumentide selge jäädvustamine. (lk 40)
	Päikeseloojang: Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega. (lk 40)
	Koit: Päikesetõusu pildistamine. (lk 40)
	Tagavalgus: Tagant valgustatud objektide pildistamine. (lk 40)
	Rand ja lumi: Vähendage liivalt või lumelt peegelduva päikesevalguse tõttu alavalgustatud subjekte. (lk 40)

<Magic Plus>

Ikoon	Kirjeldus
	Panoraam: Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks. (lk 47)
	3D-võte: Jäädvustage stseene 3D efektiga (3D efekt töötab ainult 3D teleri või muu 3D monitoriga). (lk 50)
	Võluraam: Erinevate raamiefektidega stseenide jäädvustamine. (lk 50)
	Lõigatud võte: mitme foto pildistamine ja neile eelnevalt määratletud paigutuse valimine. (lk 51)
	Pilt-pildis: Ssünteesige autoportreed soovitud taustapildiga ühe lõpliku foto saamiseks. (lk 52)
	Kunstiline pintsel: pärast foto jäädvustamist salvestatakse video, mis kirjeldab filtri rakendamist fotole. (lk 53)
	HDR: Jäädvustage stseene mis rõhutavad pooltoone, minimeerides tumedaid ja eredaid alasid. (lk 54)
	Loov filmitegija: saate fotode või videotega hõlpsasti filmi luua. (lk 55)

<Wi-Fi>

Ikoon	Kirjeldus
	MobileLink: fotode ja videote nutitelefoni saatmine. (lk 132)
	Remote Viewfinder: nutitelefoni kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefoni ekraanil. (lk 133)
	Sotsiaalvõrgus jagamine: Fotode või videote failijagamisportaalidesse üles laadimine. (lk 135)
	E-post: Kaameras salvestatud fotode ja videote e-postiga saatmine. (lk 137)
	SkyDrive: fotode ja videote üleslaadimine pilveserverisse. (lk 140)
	Automaatne varundamine: kaameraga tehtud fotode ja videote juhtmevabalt arvutisse saatmine. (lk 141)
	TV Link: kaameraga tehtud fotode ja videote laiekraanteleris vaatamine. (lk 143)

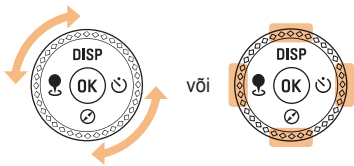
Menüüde või valikute valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [**MENU**] või [**Fn**].

[MENU] kasutamine

Valikute valimiseks vajutage [**MENU**] ning pöörake seejärel navigatsiooniklahvi või vajutage [**DISP**/⊘/🌷/⏲] või [**OK**].

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/⊘/🌷/⏲], et kerida menüü või valikuni.



3. Vajutage [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

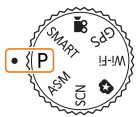
Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage uuesti nuppu [**MENU**].

Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näitena valime programmeerimisrežiimis värvitasakaalu suvandi

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.



2 Vajutage [**MENU**].

3 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/⊘], et valida 📷 ning vajutage seejärel [⏲] või [**OK**].

4 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/⊘], et valida **Valge Tasakaal** ning vajutage seejärel [⏲] või [**OK**].

5 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [🌷/⏲], et valida valguse tasakaalu valik.

- Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage uuesti nuppu [**MENU**].

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

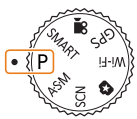
7 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

[Fn] kasutamine

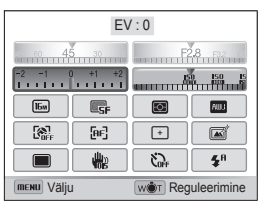
Pildistusvalikutele pääsete juurde, vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

Näiteks, valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.



2 Vajutage klahvi [**Fn**].



3 Vajutage [**DISP**/⏲/🌷/⏱], et kerida valikuni **AWB**.

4 Vajutage klahvi [**OK**].
- Soovitud valiku saate teha nuppu [**OK**] vajutamata, keerates suumi nuppu vasakule/paremale.

5 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [🌷/⏱], et valida valguse tasakaalu valik.

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

7 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

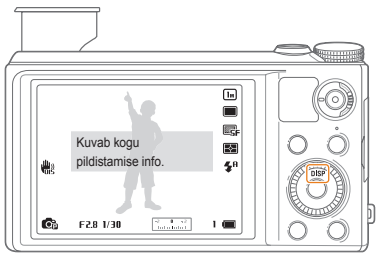
Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Pildistamise või Taasesituse režiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

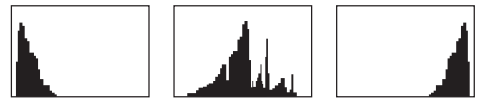
Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].



Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisteabe. • Peidab kogu pildistamisteabe, v.a alumise rea teave. • Kuvab kogu pildistamisteabe. • Kuvab histogrammi.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Kuvab kogu praeguse faili teabe, v.a pildistussätted ja histogramm. • Kuvab kogu praeguse faili teabe.

Teave histogrammi kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Juhuk kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevaldustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäristatud ▲ Hästi säristatud ▲ Ülesäristatud

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

1. Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].
2. Valige → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

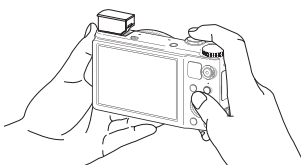
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaatne lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

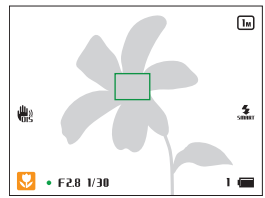
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SMART**.

2 Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajadusel välja hüpata.

3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

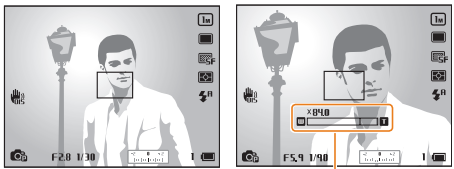
6 Vajutage jäädvustatud pildi vaatamiseks [▶].
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ning valige **Jah**.

7 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [▶].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 35.

Suurendamine

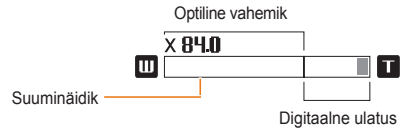
Suumi muutes saate teha lähivõtteid.



Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum P A S M SCN

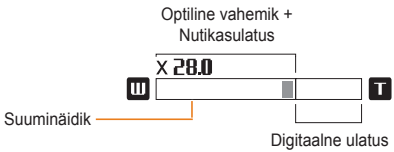
Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suurendate võtterežiimis ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera Digitaalset suumi. Kasutades korraga 21X optilist ja 4X digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 84-kordne suurendus.



- Digitaalne suum ei ole kasutatav näotuvastamise valikus, nutika filtri efektiga, jälitamise AF valikuga, sarivõtte valikuga või käsitsi fokuseerimisel.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Nutikas suum P A S M

Saate kasutada 28X Nutikat suumi, mis võimaldab teil suumida väiksema pildikvaliteedi kaoga kui optiline suum ja digitaalne suum. Kasutades korraga nutikat ja digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 84-kordne suurendus.



- Nutikas suum ei ole kasutatav näotuvastamise valikus, nutika filtri efektiga, jälitamise AF valikuga, sarivõtte valikuga või käsitsi fokuseerimisel.
- Kui kasutate pildistamisel Nutikat suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Nutika suumi seadistamine

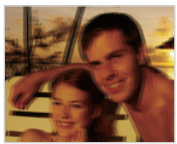
1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige → **Nutikas suum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: nutikas suum on deaktiveeritud.
	Sees: nutikas suum on aktiveeritud.

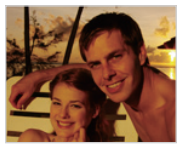
Kaamera värisemise vähendus

P A S M SCN

Pildistamisrežiimis saate hõlpsasti seadistada optilise pildistabilisaatori (OIS) või kahekordse pildistabilisaatori (DUAL IS), mis töötleb nii OIS-i kui ka digitaalset pildistabilisaatorit (DIS).



▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige või → **Kujutise stabiliseerija**.

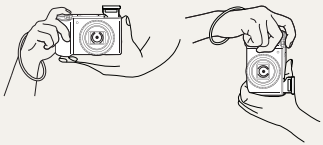
3 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Pildistabilisaator desaktiveeritakse.
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS) aktiveeritakse.
DUAL IS	Kahekordne pildistabilisaator (DUAL IS) aktiveeritakse.

- Pildistabilisaator ei pruugi õigesti töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Kaamera korrigeerib fotosid optiliselt üksnes siis, kui valgusallikas on luminofoorvalgusest eredam.
- Stseenirežiimis, Magic Plusi võlurežiimis ja filmirežiimis saab kasutada ainult optilist pildistabilisaatorit (OIS).

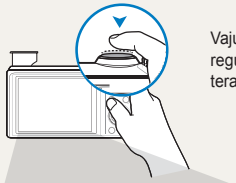
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

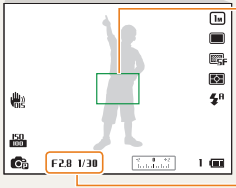


Kontrollige, ega midagi ei jää läätse, välklambi ega mikrofoni ette.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Fookuseraam

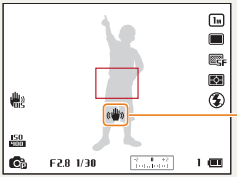
- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori või kahekordse pildistabilisaatori valik. (lk 34)
- Kaamera värina vähendamiseks nii optiliselt kui ka digitaalselt valige **DUAL IS**. (lk 34)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 74)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 77)

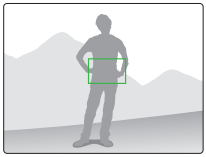
Objekti fookusesse saamine

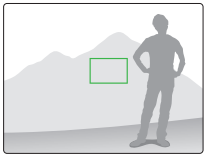
Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].





- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 74)

- Kui objektid liiguvad kiiresti

Kasutage kiire sarivõtte režiimi või Eelpildistamine funktsiooni. (lk 90)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 38
Stseenirežiimi kasutamine 40
- Režiimi Iluvõte kasutamine 41

Režiimi Programmeerimine kasutamine 42
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 43
- Režiimi Avaprioriteet kasutamine 44
- Režiimi Säriprioriteet kasutamine 45
- Režiimi Käsitsi kasutamine 46

Režiimi Magic Plus kasutamine 47
- Panoraamrežiimi kasutamine 47
- 3D-võtte režiimi kasutamine 50
- Võluraami režiimi kasutamine 50
- Režiimi Lõigatud võte kasutamine 51
- Pilt-pildis režiimi kasutamine 52
- Režiimi Kunstiline pintsel kasutamine 53
- HDR režiimi kasutamine 54
- Loova filmitegij režiimi kasutamine 55

Videorežiimi kasutamine 57
- Kõrge-kiirusega videode salvestamine. 59
- Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine ... 60

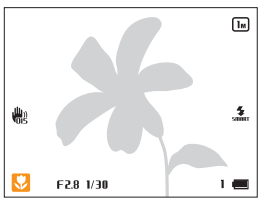
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.
Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SMART** .

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus alaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud

Ikoon	Kirjeldus
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)
	Hämara siseruumi seade
	Ere valgus hämaras keskkonnas
	Lähidistantsi rambivalgus
	Portree rambivalgusega

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see **SMART** režiimi vaikemääranguid.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis **SMART** kulutab kaamera akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saate pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse SCN.

2 Valige stseen.

Valik	Kirjeldus
Iluvõte	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Öö	Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi).
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Tekst	Trükitud või elektrooniliste dokumentide selge jäädvustamine.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Koit	Päikesetõusu pildistamine.
Tagavalgus	Tagant valgustatud objektide pildistamine.
Rand ja lumi	Vähendage liivalt või lumelt peegelduva päikesevalguse tõttu alavalgustatud subjekte.

- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppe [MENU] → SCN või nuppu [🗑]. Võite valida mistahes stseeni loetletutest.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige .

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige → **Näo toon**.

5 Tehke valik.
- Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada sätet Näo toon.

6 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

7 Valige **Näo viimistlus**.

8 Tehke valik.
- Näiteks võib iluvigade peitmiseks suurendada Näo viimistluse sätet.

9 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

10 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

11 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

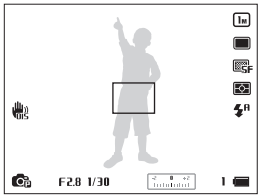
Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule Automaatmakro.

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Määrake soovitud valikud.
(Valikute loendi leiate peatükist "Pildistusvalikud.")



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid valikuid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Apertuur on ava, mis kontrollib kaamerasse siseneva kaamera kogust. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallpolaate mis avanevad ja sulgevad, et võimaldada valdusel apertuuri läbida ja kaamerasse siseneda. Apertuuri suurus on lähedaselt seotud foto eredusega: misa suurem on apertuur, seda eredam on foto, mida väiksem on apertuur, seda tumedam on foto.

▲ Väike apertuuri väärtus (apertuuri suurus on suur.)

▲ Suur apertuuri väärtus (apertuuri suurus on väike.)

Säriaeg

Säriaeg on foto ereduse puhul oluline faktor, see viitab ajale mis kulub katiku avanemiseks ja sulgemiseks. Aeglane säriaeg võimaldab suuremal valguskogusel sisse pääseda, muutes sedasi foto eredamaks. Teiselt, lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

▲ Aeglane säriaeg

▲ Kiire säriaeg

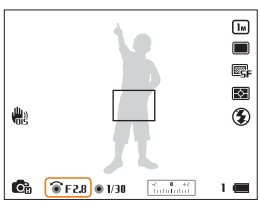
Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [**MENU**] ning valige seejärel → soovitud režiim.

3 Vajutage nuppu [**OK**] ja pöörake sirvimisnuppu, et reguleerida ava väärtust.
- Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 43.



4 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

6 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

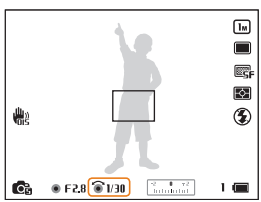
Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [**MENU**] ning valige seejärel → soovitud režiim.

3 Vajutage nuppu [**OK**] ja pöörake sirvimisnuppu, et reguleerida säriaega.
- Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 43.



4 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

6 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Käsitsi kasutamine

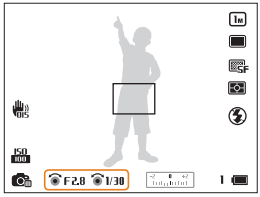
Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaja.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on määratud **A·S·M** peale, vajutage [**MENU**] ning valige seejärel → soovitud režiim.

3 Vajutage nuppu [**OK**] ja seejärel nuppu [/], et valida ava väärtus või säriaeg.



4 Pöörake sirvimisnuppu, et reguleerida ava väärtust või säriaega.

5 Seadistage valikud.
(Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“.)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Magic Plus kasutamine

Režiimis Magic Plus saate teha erinevate efektidega fotosid või videoid.

Panoraamrežiimi kasutamine

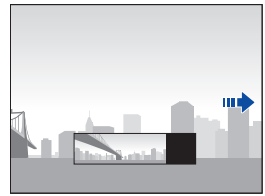
Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

Tavalise või 3D-panoraamfoto tegemine

Jäädvustage tavaline panoraamfoto või 3D-panoraamfoto, mida saab vaadata 3D-teleri ekraanil.

▲ Pildistamisnäidis

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige .
3. Vajutage klahvi [**MENU**].
4. Valige → **Panoraam** → **Reaalajas panoraam** või **3D-panoraam**.
5. Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].
6. Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
   - Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.
7. Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.
8. Hoidke [**Katik**] nupp all ning liigutage kaamerat automaatselt valitud suunes.
   - 3D panoraamržiimis saate stseeni jäädvustada ainult horisontaalsuunas.
   - Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



9. Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
   - Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - kaamera suuna muutmine pilti jäädvustades
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Panoraamvõtte režiimis ei ole mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Fotode kvaliteedi parandamiseks panoraamrežiimis, ei pruugi teie kaamera jäädvustada stseeni lõppu kui lõpetate kaamera liigutamise. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.
- 3D panoraamvõtte režiimis ei pruugi kaamera jäädvustada stseeni algust või lõppu. Selle põhjuseks on 3D efekti iseloom. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liikuge veidi eespool alguspunktist ja kaugemal lõpupunktist mida soovite jäädvustada.
- 3D panoraamvõtte režiimis jäädvustatakse pildid nii JPEG kui ka MPO failivormingutes.
- MPO faili mis toetab 3D effekti, saate vaadata ainult MPO-ühilduval ekraanil, nagu näiteks 3D teler või 3D monitor. Kaamera ekraanil saate vaadata ainult JPEG faile.
- Kasutage MPO failide vaatamiseks 3D teleril või 3D monitoril sobivaid 3D prille.

Tegevus Panoraam režiimi kasutamine

Tegevus Panoraam režiimis saate jäädvustada ja kombineerida fotoseeriaid liikuvatest objektidest.

▲ Pildistamisnäidis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Vajutage klahvi [**MENU**].

4 Valite → **Panoraam** → **Tegevus Panoraam**.

5 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Joondage kaamera pildistatava stseeni tagumise vasaku või tagumise parema serva järgi.

7 Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

8 Hoidke [**Katik**] nupp all ning liigutage kaamerat automaatselt valitud suunes.
- Juhul kui tegemist on enam kui ühe liikuva objektiga ei pruugi kaamera õiget objekti ära tunda.
- Kui objektid jäävad pildistamisel juhisraamist väljapoole, et taba kaamera objektide liikumist.
- Kaadri suurus võib sõltuvalt objekti asendist muutuda.

9 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kaamera ühendab võtted automaatselt üheks pildiks.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - kaamera suuna muutmine pilti jäädvustades
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Kaameral võib panoraampiltide salvestamiseks aega minna.
- Tegevus Panoraam režiimis ei ole mõned pildistusvalikud saadaval.

3D-võtte režiimi kasutamine

3D-võtte režiimis saate stseene jäädvustada 3D-efektiga.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kaamera jäädvustab 2 pilti JPEG ja MPO failivormingutes.

- 3D-võtte režiimis on lahutusvõime seatud automaatselt suvandile .
- 3D-võtte režiimis pole osad pildistamissuvandid saadaval.
- MPO faili mis toetab 3D effekti, saate vaadata ainult MPO-ühilduval ekraanil, nagu näiteks 3D teler või 3D monitor. Kaamera ekraanil saate vaadata ainult JPEG faile.
- Kasutage MPO failide vaatamiseks 3D teleril või 3D monitoril sobivaid 3D prille.

Võluraami režiimi kasutamine

Võluraami režiimis saate fotodele rakendada erinevaid raamiefekte. Sõltuvalt valitud raamist muutub fotode kuju ja meeleolu.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige soovitud raam.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Võluraami režiimis on resolutsioon automaatselt .

Režiimi Lõigatud võte kasutamine

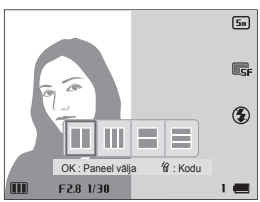
Lõigatud võtte režiimis saate pildistada mitu fotot ning need siis valmispõhjale paigutada.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Valige lõigatud võtte stiil.

- Sõidujoone teravuse reguleerimiseks vajutage [**MENU**] ning valige → **Joone hägustamine** → sobiv väärtus.
- Nutika filtri kasutamiseks osal võttest vajutage [**MENU**] ning valige → **Nutikas filter** → sobiv suvand. Saate igal foto osal kasutada erinevat nutika filtri efekti.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Korrake samme 4 ja 5, et pildistada ülejäänud fotod.
- Uuesti pildistamiseks vajutage [**MENU**].

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Jagatud võtte režiimis on resolutsioon automaatselt või väiksem.
- Režiimis Pildijaotus on nutika filtri valikud piiratud.

Pilt-pildis režiimi kasutamine

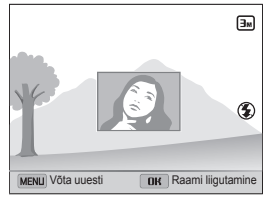
Režiim pilt-pildis võimaldab pildistada täismõõdus taustfoto ning seejärel väiksema foto või video esiplaanile paigutada.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .
- Video lõpliku suuruse seadmiseks video lisamisel vajutage [**MENU**] ning valige → **Filmi mõõtmed** → sobiv video suurus.

3 Teravustamiseks vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.
- Taustfoto valimiseks varem pildistatud fotode hulgast vajutage [**MENU**] ning seejärel valige → **Vali kujutis** → sobiv foto. Valida ei saa videofaili või fotot, mis on jäädvustatud Reaalajas panoraami režiimis. Valida ei saa panoraamrežiimis tehtud videofaili või fotot.

4 Foto salvestamiseks taustpildina vajutage [**OK**].
- Taustpildi uuesti pildistamiseks vajutage [**MENU**].



5 Vajutage [**OK**] ning seejärel vajutage [**DISP**/ / /], et lisamiskohta muuta.

6 Vajutage [**OK**] ning seejärel vajutage [**DISP**/ / /], et lisamiskoha suurust muuta.

7 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

8 Teravustamiseks vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla ning foto pildistamiseks ja lisamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.
- Sisestamisaken muutub suuremaks, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate, et saaksite kontrollida, kas objekt on fookuses või mitte.
- Video salvestamiseks vajutage nuppu ⊙ (Video salvestamine). Salvestamise lõpetamiseks ja video sisestamiseks vajutage nuppu ⊙ (Video salvestamine) uuesti.

- Taustfotode pildistamise ajal on resolutsioon automaatselt 3M ning kõik pildistatud fotod salvestatakse.
- Lõplikud pilt-pildis fotod või videod salvestatakse ühe ühendfailina; taustale lisatud fotosid või videoid eraldi ei salvestata.
- Kui lisate foto, seatakse ühendfaili eraldusvõime automaatselt väärtusele 3M.
- Kui lisate video, seatakse ühendfaili eraldusvõime automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.
- Vertikaalasendis jäädvustatud taustfoto kuvatakse ilma automaatse pööramiseta horisontaalselt.
- Sisestusakna maksimaalne suurus on 1/4 kogu ekraani suurusest ning suuruse muutmisel säilib kuvasuhe muutumatuna.
- Pikim video, mida taustfotole saab lisada, on 20 minutit.
- Pilt-pildis režiimis saab kasutatav suumivahemik olla väiksem kui muudes pildistamisrežiimides.
- Kui valige salvestatud fotode hulgast taustafoto, võivad olenevalt kuvasuhtest pildiserva tekkida mustad ribad.

Režiimi Kunstiline pintsel kasutamine

Režiimis Artistic Brush võite pildistada foto ning seejärel vaadata videot filtriefekti rakendamise kohta pildile.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige .
3. Valige filter.

Valik	Kirjeldus
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**]
- Pärast foto jäädvustamist käivitub automaatselt video, mis kirjeldab filtri rakendamist fotole.

- Režiimis Artistic Brush on resolutsioon automaatselt 5M või väiksem.
- Režiimi Artistic Brush korral salvestatakse nii foto, millel on kasutatud filtrit, kui ka video filtriefekti rakendamise kohta.
- Režiimis Artistic Brush võib piltide salvestamine kauem aega võtta.
- Režiimis Kunstiline pintsel salvestatud videot ei saa kaamera juhtmevaba ühenduse kaudu üles laadida.

HDR režiimi kasutamine

Suure dünaamilise diapasooniga (HDR) režiimis teeb kaamera automaatselt mitu pilti erinevate säritustega ja ühendab need üheks fotoks, mille kesktoon maksimeeritakse heledate ja tumedate alade parandamise abil. Saate jäädvustada pehmete, rikkalike värvidega fotosid.

▲ Ilma HDR efektita

▲ Koos HDR efektiga

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kaamera pildistab automaatselt erinevate säritustega ja ühendab võtted üheks fotoks.

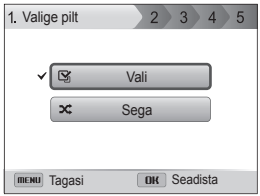
- HDR effekti võib mõjutada kaamera rappumine, valgustus, objekti liikumine ning pildistamise keskkond.
- HDR režiimis ei saa kasutada välku.
- HDR režiimis võib piltide salvestamine kauem aega võtta.
- HDR režiimi kasutades võib ekraanil kuvatav eelvaatekujutis ning jäädvustatud kujutis ilmneda veidi suuremalt kui ilma selle efektita jäädvustatud pilt.
- Liikuva objekti HDR-režiimis pildistamisel võib tekkida järelhelendus.
- Kuna kaamera võib järjestike võtete ajal liikuda, soovitame kasutada statiivi.

Loova filmitegij režiimi kasutamine

Loova filmitegija režiimis saate mälukaardile salvestatud piltidest ja videodest lihtsalt videosid teha.

Loova filmitegijaga filmi tegemine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Valige .
3. Valige **+ filmi loomine**.
4. Valige **Vali** ning seejärel valige failid.
   - Peate valima vähemalt 2 faili.
   - Kõigi kaustas olevate fotode valimiseks valige pideva pildistamise käigus loodud kaust.
   - Kui valite video, valitakse iga selles kaustas olev video salvestamise ajal jäädvustatud foto.
   - Valige **Sega**, et lasta kaameral pilte ja videosid juhuslikult valitada. Video pikkuseks ei saa olla rohkem kui 2 minutit ja 30 sekundit.



- Te ei saa valida režiimis Loominguline filmilooja tehtud videoid ega osasid suurel kiirusel tehtud videoid (480 kaadrit sekundis).
- Valida on võimalik kuni 60 fotot ja 10 videot.

5 Vajutage valiku kinnitamiseks [**Fn**].

6 Vajutage [⏲], et valida **Teema** ning valige seejärel teema.

7 Vajutage [⏲], et valida **Muusika** ning valige muusika.

8 Vajutage [⏲], et valida **Filmi mõõtmed** nung valige seejärel video suurus.

9 Vajutage [⏲], et valida **Loomine** ning valige seejärel **Loomise alustamine**.

- Kui teie kaameral ei ole piisavalt vaba mälu filmi salvestamiseks, ei saa te valida valikut **Loomise alustamine**. Kustutage mälu vabastamiseks mälukaardilt faile. (lk 103)
- Juhul kui **Loomise alustamine** valikut valides ilmub hüpiksõnum, valige **Filmi mõõtmed** valiguga väiksem video suurus.
- Video renderdamine võib olenevalt valitud failide arvust ja suurusest võtta kauem aega.
- Video renderdamise tühistamiseks vajutage [**MENU**].

Vaadake loova filmitegija režiimis tehtud filmi

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

3 Vajutage video valimiseks [**DISP**/⏲].

4 Vajutage video taasesitamiseks [**OK**].

Video vaatamiseks taasesitamise režiimis, vajutage [▶]. (lk 98)

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saab seadeid kohandada, et salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoid. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

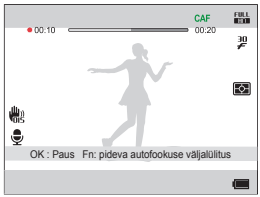
- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui kasutate aeglase salvestuskiirusega mälukaarti, ei saa kaamera töödelda videote salvestamiseks vajalikku salvestuskiirust. Seetõttu võib video salvestamine peatuda või võivad salvestatud videokaadrid olla rikutud.
- Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte. (SDHC-mälukaart Class6 või uuem versioon)
- Kui aktiveerite OIS funktsiooni video salvestamise ajal, võib kaamera salvestada ka OIS funktsiooni töö käigus tekkivaid helisid.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. Suumimise heli vähendamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni. (lk 96)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Määrake soovitud valikud. (Valikute loendi leiate peatükist "Pildistusvalikud.")

3 Salvestamise alustamiseks vajutage ⓞ (Video salvestamine).

- Pideva autofookuse keelamiseks vajutage salvestamise ajal nuppu [**Fn**].



4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ⓞ (Video salvestamine).

- Võite alustada video salvestamist mõnedes režiimis, vajutades ⓞ (Video salvestamine), seejuures ei ole vaja režiimi vahetada valikule .
- Videoraam võib video salvestamise ajal olenevalt video resolutsioonist ja kaadrikiirusest väiksemana tunduda.
- Kui te ei tee video salvestamise ajal 3 minuti jooksul ühtegi tegevust, muutub ekraan hämaraks. Ekraani aktiveerimiseks kasutage kaamera mistahes funktsiooni. Kui kasutate TOITE, suurendamise, katiku või video salvestamise nuppe, sooritab kaamera määratud funktsiooni ka siis kui ekraan on hämardatud.
- **CAF** (Pidev autofookus): Kasutage seda funktsiooni pildistamisel muutuva kompositsiooniga, fokuseerides automaatselt keskmist ala.

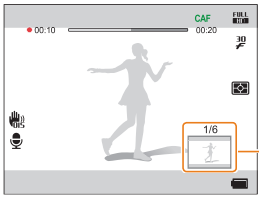
Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.

- Vajutage [**OK**], et teha salvestamise ajal paus.
- Jätkamiseks vajutage [**OK**].

Video salvestamise ajal piltide jäädvustamine.

Teil on võimalus video salvestamise ajal jäädvustada ka ilma pildistamistrežiimi ümber lülitamata pilte (kuni 6 pilti).



Video salvestamise ajal jäädvustatud pildid.

- Vajutage [**Katik**], et jäädvustada video salvestamise ajal pilte.
- Jäädvustatud pildid salvestatakse automaatselt.

- Jäädvustatud kujutiste suurust muudetakse automaatselt, olenevalt salvestatud video suurusest.
- Suure-kiirusega videode salvestamise ajal ei saa pilte jäädvustada.
- Pilte ei saa jäädvustada ajal mil olete video salvestamise pausile pannud.
- Video lindistamise ajal jäädvustatud piltide kvaliteet võib olla tavaoludes jäädvustatud piltidest madalam.
- Video salvestamisel jäädvustatud fotod võivad videos olevatest liikuvatest kujutistest erineda.

Kõrge-kiirusega videode salvestamine.

Kaadrikiiruseid reguleerides saate salvestada kõrge-kiirusega videosid. Kõrge kiirusega videod taasesitatakse 30 FPS juures aegluubis, olenemata video kaadrikiirusest.

- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei toeta kõrge kiirusega video salvestamist.
- Kõrge kiirusega videode salvestamise ajal ei saa määrata nutika filtri effekte ega nutika stseenituvastuse režiimi.
- Kõrge kiirusega videod ei toeta hääle salvestamist.
- Kõrgkiirusega video pildikvaliteet võib olla madalam kui normaalkiirusega video kvaliteet.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- režiim võimaldab teil salvestada ainult kõrge kiirusega videot.

2 Kaadrisageduse valimiseks pöörake juhtkangi üles või alla.

Ikoon	Kirjeldus
480	**480 fps**: salvestab 480 kaadrit sekundis (kuni 10 sekundi jooksul).
240	**240 fps**: salvestab 240 kaadrit sekundis (kuni 10 sekundi jooksul).
30	**30 fps**: salvestab 30 kaadrit sekundis (kuni 20 minuti jooksul). **30 fps** ei ole kõrge kiirusega salvestamise valik.

3 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⊙ (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ⊙ (Video salvestamine).

Režiimi Nutikas stseenituvastus kasutamine

Nutikas stseenituvastusrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

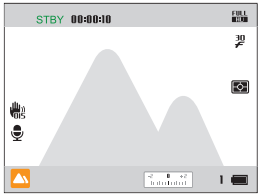
2 Vajutage klahvi [**MENU**].

3 Valige → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.

4 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

5 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus alaservas ilmub vastava stseeni ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

6 Salvestamise alustamiseks vajutage ⊙ (Video salvestamine).

7 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ⊙ (Video salvestamine).

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika stseenituvastusrežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Nutika filtri efektid pole Nutikas stseenituvastuses kasutatavad.

GPS

Saab teha geosildistamisega fotosid või vaadata foto asukohta koos asukohateabe ja ümbritseva piirkonna kaardiga. Seoses riiklike eeskirjadega ei pruugi kõik funktsioonid igas riigis saadaval olla.

GPSi kasutamine 62
- Geosildistamisega pildistamine 62
- Pildistamiskoha kaardilt kontrollimine 63

Ümbruskonna otsing 66
- Asukoha kontrollimine POI-ga 66
- Reaalajas maamärgi kasutamine 67
- Kompassi kasutamine 69

GPSi kasutamine

Saab teha geosildistamisega fotosid või vaadata foto asukohta koos asukohateabe ja ümbritseva piirkonna kaardiga. Enne GPSi kasutamist tuleb GPS sisse lülitada.

Geosildistamisega pildistamine P A S M

Kui GPS-funktsioon on sisse lülitatud, kirjutatakse fotodele asukohateave. Teie asukohta on võimalik kontrollida, kuna kaameral on sisseehitatud GPS-vastuvõtja.

1 Vajutage pildistamisrežiimis nuppu [**MENU**].

2 Valige ja soovitud seadistus.

Valik	Kirjeldus
Muuda maamärki*	Muutke läheduses olevate kuulsate hoonete või ehitiste nimesid, mis antakse praeguse asukoha põhjal (laius-/pikkuskraad).
Vali vahemik	Määrake raadius, milles esitatav POI*-de teave kuvada.
Huvipunkti liik	Seadistage erineva asukohateabe hulgas konkreetse teabe kuvamine.
GPSi kehtivad ajasätted	GPS-signaali vastuvõtmise ebaõnnestumisel valige aeg viimati salvestatud geosildi uuesti kasutamiseks.
Asukoha kuvamine	Määrake, kas asukoha teavet kuvatakse pildistusrežiimis või jäädvustatud fotol.
GPS-i võimsus	GPS-i lubamine.
GPSi lähtestamine	Valige see, kui soovite oma asukoha lähiümbrusest otsida uut GPS-satelliiti.
Teekondade eksport*	Kandke oma marsruut vastuvõetud GPS-teavet kasutades mälukaardile, et seda vaadata kaardil või arvutis.
Kompassi kalibreerimine	Kalibreerige kompassiga asukoht, liigutades aeglaselt kaamerat, nagu on näidatud joonisel 8.
Kaardi teave	Kaarditeabe versiooni ja kaarditeabe pakkuja kuvamine.

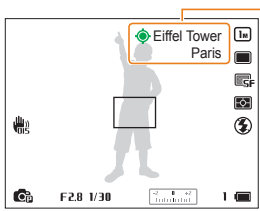
* Muuda maamärki: Maamärgi muutmisel järjestatakse maamärgid alates teile lähimast kohast.

* POI (huvipunkt): viitab teatud asukohtadele, mis inimestele kasulikuks või huvipakkuvaks osutuda võivad.

* Teekondade eksport: Geosildistamise teave salvestatakse ainult mälukaardile ja seda saab kasutada ainult kasutaja. Seda ei edastata võrgu kaudu või muul moel tootjale salvestamiseks. Kui käitate arvutis Google Earthi või muu kaarditarkvara kaudu eksporditud KML-faili, saate vaadata marsruuti arvutis. See funktsioon pole Hiinas siiski saadaval.

3 Lülitage GPS sisse, valides **GPS-i võimsus** → **Sees**.

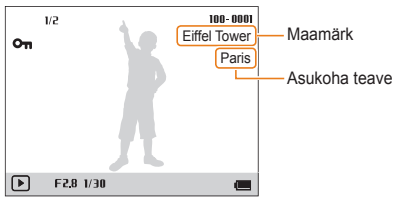
4 Pildistamisrežiimi naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].



5 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

6 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

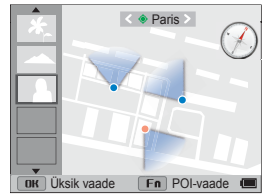
- Foto jäädvustatakse koos geosildiga.
- Jäädvustatud fotol kuvatakse asukoha teave ja maamärgid.



Pildistamiskoha kaardilt kontrollimine

1 Pöörake režiimivaliku ketas asendisse GPS.

- Kaardile märgitakse viimase foto pildistamiskoht.
- Märgistatud foto asukoht ja suund kuvatakse kaardi vasakus servas.
- Foto puudumise korral kuvatakse praeguse asukoha kaart.



2 Foto valimiseks vajutage nuppu [**DISP**/⏲].

- Foto asukohta näitav ikoon asub kaardi keskel.

3 Vajutage ühe foto vaatamiseks [**OK**].

- Teiste jäädvustatud fotode vaatamiseks kasutage nooleklahve.

Kaardi vaatamine suurendusega

Foto ühe osa suurendamiseks pöörake nuppu [**Suum**] paremale. (Väljasuumimiseks pöörake nuppu [**Suum**] vasakule.)

GPS-i oleku kontrollimine

Pildistamisrežiimis on võimalik GPS-signaali vastuvõtu olekut kontrollida ikooni värvidega.

Ikoon	Kirjeldus
	GPS-signaali vastuvõtt on võimatu.
	GPS-signaali otsimine.
	GPS-signaali vastuvõtt on normaalne.

- Selleks et GPS korralikult töötaks, tuleb kaardi andmed mälukaardile salvestada.
- Ekraanil on korraga võimalik kuvada kuni 5 pisipilti.
- Asukoha nime ei kuvata kaardil foto puhul, millel puudub asukoha teave.
- Saate nii vastuvõtuala hõlmava asukoha kaardi andmed kui ka POI andmed alla laadida kaardi allalaadimishalduri programmist või saidilt www.samsung.com. Lisateavet leiate veebisaidilt.
- Kaardi andmeid ei saa kõigi riikides alla laadida riiklike määruste tõttu ja need edastatakse CD-l.
- Saate installida kaardi allalaadimishalduri programmi kaasasolevalt CD-lt. (lk 119)
- Map Download Manage ühildub ainult Windowsiga.

- Geosildid salvestatakse, kui pildistamiseks kasutatakse pildistamisviisi **Suurel Kiirusel** või **AE BKT**.
- Kui pildistamisviisi **Suurel Kiirusel** või **AE BKT** kasutamisel kehtivusaeg lõpeb, siis pärast kehtivusaja lõppu tehtud piltidele geosilte ei salvestata.
- Hea GPS-signaali vastuvõtuks pildistage õues.
- GPS-funktsioon ei tööta siseruumides hästi.
- GPS-signaali vastuvõtt võib sõltuvalt GPS-satelliidi tingimusest kauem aega võtta.
- Sõltuvalt ümbritsevast keskkonnast (hoonete vahel, madalas kohas, paljude peegeldavate pindadega, nt peeglitega, alal) või ilmast võib GPS-signaali saamine võtta rohkem aega või osutuda võimatuks.
- Asukoha kontrollimise tingimustest sõltuvalt võib geosildistamisel tekkida tõrkeid.
- Asukoha teave (linna nimi) võidakse seoses ajavööndi muudatustega kuvada erinevalt.
- Salvestatud geosiltide aega ei salvestata.
- Geosildistamist ei salvestata režiimis **Film**.
- GPS-i asukohanimed võivad sõltuvalt kasutamispiirkonnast erineda ja neid kuvatakse ainult linna/eeslinna ühikutes.
- Osades riikides võib asukohateave sõltuvalt riigi omadustest olla erinev.
- Pidage meeles, et allalaadimise kaudu kaardi andmete värskendamist ei toetata.

- GPS-i jaoks kasutatakse süsteemi WGS 84 (World Geodetic System 1984).
- Sõltuvalt kasutamispiirkonnast ei pruugita asukohateavet kuvada isegi siis, kui GPS-signaal on vastu võetud.
- GPS-funktsiooni kasutamisel võib aku voolutarbimine olla suurem.
- GPS-funktsi¬ooni toetatakse ainult 63 riigis, sh Saksamaal, USA-s, Hispaanias, Ühendkuningriigis, Itaalias, Indias, Hiinas, Kanadas, Prantsusmaal ja Koreas. 55 riigi puhul, mille asukohateavet toetatakse, saab Map-andmeid alla laadida Samsung Electronicsi veebisaidilt. Hiina puhul saab asukohateavet kontrollida ainult siis, kui kaamera on ostetud Hiinast.
- GPS-i asukohateabel võib olla lubatud eksimisvahemik.
- Kui GPS-i kehtivusaja jooksul signaali ei tuvastata, säilitatakse uusim teave, juhul kui hiljuti on mingit teavet vastu võetud.
- Kohanimi kaardil on vastavas keeles, asukoha nimi ja maamärk on ainult korea või inglise keeles.
- Toetatud keelte valik erineb sõltuvalt ostmiskohast.
- Kui GPS-signaal on saadaval, värskendatakse praegust asukohta automaatselt GPS-i kehtivusaja alusel.
- Kui GPS-signaal pole saadaval, märgitakse kaardil viimane vastuvõtupunkt.
- Kaardi teavet ei kuvata, kui kaameral ei ole riigi kaardi andmeid.
- Kui soovite GPS-režiimis naasta pildistamis- või taasesitusrežiimi, valige režiimivaliku kettaga teine režiim.
- Mälukaardi vormindamisel kaardi andmed kustutatakse. Laadige kaardi andmed Map data ja salvestage need enne vormindamist mälukaardile.

Ümbruskonna otsing

Saate vaadata oma praeguse asukoha ümbrust või kaardil POI teavet.

Asukoha kontrollimine POI-ga

POI-d kasutades saate vaadata kindla piirkonna asukoha teavet, mis on GPS-andmetesse registreeritud.

1 Pöörake režiimivaliku ketas asendisse GPS.
- Kuvatakse uusim foto ja selle asukoha kaart.

2 Vajutage nuppu [**Fn**].
- Kuvatakse kaart praeguse asukohaga.

3 Liikuge nooleklahvidega soovitud POI-le.

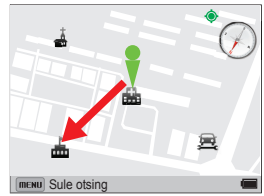
4 Vajutage POI teabe vaatamiseks nuppu [**OK**].

Praeguse asukoha ümbruskonnast otsimine

1 Valige kaardikuval [**MENU**] → **Otsi ümbrusest**.
- Valitud POI sorditakse praeguse asukoha lähima koha järgi.
- Kaamera kuvab huvipunktide teabe maksimaalselt 5 km raadiusesse jääva ala kohta.

2 Vajutage POI soovitud liigituse valimiseks [**OK**], seejärel vajutage POI-l.
- Kuvatakse POI teave.

3 Sihtkoha seadmiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Kuvatakse tee ja kaugus praegusest asukohast valitud huvipunkti.
- Liikuda saate nooleklahvidega.
- Kui liigute üksikasjaliku POI teabe valimisel ekraanilt väljas olevasse POI-sse, liigub see allolevale kaardile.



4 Vajutage otsingust väljumiseks nuppu [**MENU**].

- POI toetab korea ja inglise keelt.
- Mõnede riikide poliitika alusel ei kuvata seal osa POI teavet.
- Toetatud keelte valik erineb sõltuvalt ostmiskohast.
- Sihtkohta saate määrata ka otse, vajutades POI teabe kuval [**OK**].
- Suund ja vahemaa sihtkohta võivad olla ebatäpsed, kuna ümbritsevate hoonete või kompassi läheduses oleva magnetvälja tõttu tekkis GPS-seadme tõrge.

Fookuses oleva asukoha ümbruskonnast otsimine

1 Liikuge kaardikuval nooleklahve kasutades fookuses olevale alale.
- Praegusesse asukohta tagasi minemiseks vajutage [🗑].

2 Valige kaardikuval [**MENU**] → **Otsi fookuse ümbrusest**.

3 Vajutage POI soovitud liigituse valimiseks [**OK**], seejärel vajutage POI-l.
- Kuvatakse POI teave.
- POI loendis toodud teave vahemaa ja suuna kohta põhineb fookuses oleval POI-l.
- Kaamera kuvab huvipunktide teabe maksimaalselt 5 km raadiusesse jääva ala kohta.

4 Sihtkoha seadmiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Antud vahemaa mõõdetakse praegusest asukohast.
- Kui sihtkoht asub praegusest asukohast kaugel, muudetakse automaatselt skaalat, et kaardi saaks kuvada ühel ekraanil.

5 Vajutage otsingu lõpetamiseks nuppu [**MENU**].

Reaalajas maamärgi kasutamine

Vajutades pildistamisrežiimis reaalajas maamärgi nuppu, saate suurendatud reaalsel kuval vaadata lähima POI (huvipunkti) asukohta ja teavet.

1 Vajutage pildistamisrežiimis nuppu [📍].
- Kuvatakse viimati määratud maamärk ja viimase asukoha nimi koos signaaliga.
- Valitakse keskruudus asuv POI.
- Kui vajutate nuppu [**OK**] siis, kui POI ei asu keskruudus, valitakse lähim POI.

2 Vajutage POI teabe vaatamiseks nuppu [**OK**].
- Soovitud POI-le liikumiseks vajutage [📍/⏱].

Praeguse asukoha ümbruskonnast otsimine

1 Valige kaardikuval [**MENU**] → **Otsi ümbrusest**.
- Valitud POI sorditakse praeguse asukoha lähima koha järgi.
- Kaamera kuvab huvipunktide teabe maksimaalselt 5 km raadiusesse jääva ala kohta.

2 Vajutage POI soovitud liigituse valimiseks [**OK**], seejärel vajutage POI-l.
- Kuvatakse POI teave.
- Liikuda saate nooleklahvidega.
- Kui liigute üksikasjaliku POI teabe valimisel ekraanilt väljas olevasse POI-sse, liigub see allolevale kaardile.

3 Sihtkoha seadmiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Kuvatakse tee ja kaugus praegusest asukohast valitud huvipunkti.

4 Vajutage otsingust väljumiseks nuppu [**MENU**].

- Reaalajas maamärgi teavet ei esitata juhul, kui:
  - GPS-signaali ei võeta vastu;
  - GPS on välja lülitatud;
  - kaardi andmeid ei leita.
- Sihtkohta saate määrata ka otse, vajutades POI teabe kuval [**OK**].
- Suund ja vahemaa sihtkohta võivad olla ebatäpsed, kuna ümbritsevate hoonete või kompassi läheduses oleva magnetvälja tõttu tekkis GPS-seadme tõrge.

Kompassi kasutamine

Saate kompassi abil kontrollida soovitud asendi suunda.

1 Võtterežiimis kompassi ekraani kuvamiseks vajutage nuppu [⊘].
   - Kompass kuvab praeguse asukoha suuna.

2 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [⊘].

Kui kaamera objektiiv on suunatud üles ja ekraan alla, võib kompassil olev suund olla vale.

Kompassi kalibreerimine

Kui soovite kasutada kaardikuva režiimi või reaalajas maamärgi funktsiooni, peate kompassi võib-olla kalibreerima. Kompassi kalibreerimine annab täpsema suuna.

1 Kui kompassi on vaja kalibreerida, kuvatakse kalibreerimise hoiatusteade.

2 Kompassi kalibreerimiseks liigutage kaamerat 2-3 korda 8-kujuliselt.

Tugeva magnetväljaga kohtades, nt sõidukis või rongis, võib kompass ebatäpseks muutuda.Enne kasutamist kalibreerige kompass uuesti.

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 71
- Eraldusvõime valimine 71
- Foto kvaliteedi määramine 72

Taimeri kasutamine 73

Pildistamine pimedas 74
- Punasilmsuse vältimine 74
- Välgu kasutamine 74
- ISO tundlikkuse reguleerimine 77

Kaamera fookuse muutmine 78
- Makrofunktsiooni kasutamine 78
- Automaatse fookuse kasutamine 78
- Valitud alale fokuseerimine 80
- Jälitamise automaatse fookuse kasutamine ... 80
- Fookuse piirkonna reguleerimine 81

Näotuvastuse kasutamine 82
- Näotuvastus 82
- Autoportree tegemine 83
- Naeratuse pildistamine 83
- Silmade pilgutamise tuvastamine 84
- Nutika näotuvastuse kasutamine 84
- Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) ... 85

Heleduse ja värvi reguleerimine 86
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 86
- Mõõtmisvaliku muutmine 87
- Valgusallika valimine (valge tasakaal) 87

Valangurežiimide kasutamine 90
- Suurel Kiirusel valangurežiimis piltide jäädvustamine. 90
- Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis ... 91
- Toetatud piltide jäädvustamine 91

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine 93
- Nutika filtri efektide rakendamine 93
- Piltide töötlemine 95

Suumi helitugevuse vähendamine 96

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine SMART P A S M SCN

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Foto suurus**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
16M	**4608X3456**: printige A1-formaadis paberile.
14M	**4608X3072**: printige A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
12M	**4608X2592**: printige A1-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10M	**3648X2736**: printige A2-formaadis paberile.
8M	**2832X2832**: printimine A3-formaadis paberile portsioonis 1:1.
5M	**2592X1944**: printige A4-formaadis paberile.
3M	**1984X1488**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2M	**1920X1080**: printige A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024X768**: e-kirjale manustamiseks.

Video resolutsiooni määramine SMART P A S M SCN

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Filmi mõõtmed**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
FULL HD	**1920X1080**: kõrgekvaliteediliste failide taasesitamiseks HDTV-s.
HD	**1280X720**: taasesitamiseks HDTV-s.
VGA	**640X480**: esitus analoogteleris.
320 WEB	**Jagamiseks**: Postitamiseks veebilehel juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Foto kvaliteedi määramine P A S M SCN

Määrake pildikvaliteedi seade. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Kvaliteet**.

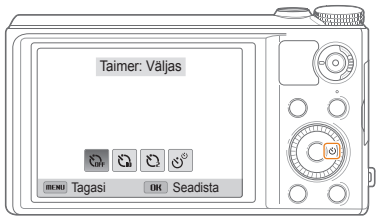
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Taimeri kasutamine SMART P A S M SCN

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage võtterežiimis [⏲].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: tehke võte 10-sekundilise viivitusega.
2	**2 s**: tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud ajal võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P SCN

Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vt ka välguvalikuid lõigus „Välgu kasutamine“.

▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

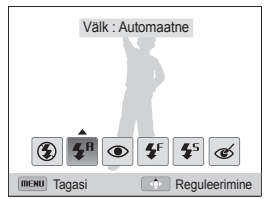
Välgu kasutamine SMART P A S M SCN

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajadusel välja hüpata.

2 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

3 Valige → **Välk**.



4 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni.
SMART	**Automaatne**: kaamera valib Nutika automaatse režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välgu seade.

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
	Punasilmsus: • kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda; • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • välk käivitub alati; • kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks; • selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni; • uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi; • kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni ((✋)).
	Punas. parandus: • kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil; • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

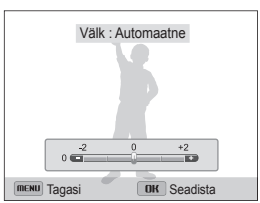
Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 170)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kohandage välgu intensiivsust, et vältida ülevalgustatud või alavalgustatud pilte.

1. Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajadusel välja hüpata.
2. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
3. Valige → **Välk**.
4. Liikuge soovitud valikule.
5. Vajutage klahvi [**DISP**].
6. Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida intensiivsust.

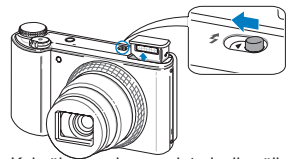


7. Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
- Objekt on kaamerale liiga lähedal
- ISO-tundlikkus on suur
- säriarv on liiga suur või liiga väike.

Välgu kasutamine

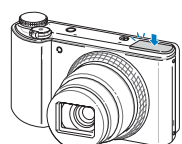
Lükake välgupäästikut, et välk saaks vajaduse korral välja hüpata.



Kui välguseade on suletud, siis välk ei tööta määratud valikust olenemata. Kui välguseade välja hüppab, kasutatakse välku määratud valiku järgi.

- Kahjustuste ärahoidmiseks hoidke välguseade suletuna, kui te seda ei kasuta.
- Välguseadme jõuga avamisel võite kaamerat kahjustada.

Sulgemiseks vajutage välguseade õrnalt alla.



ISO tundlikkuse reguleerimine P A S M

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **ISO**.

3 Tehke valik.

- Valige objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks ISO AUTO.

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P A S M SCN

Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot.

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

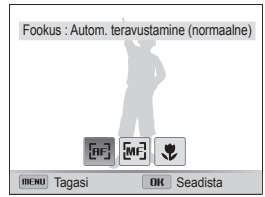
Automaatse fookuse kasutamine

P A S M SCN

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Fookus**.



3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AF	**Autom. teravustamine (normaalne)**: fokuseerige objektile kaugemal kui 80 cm (350 cm suumi kasutades).
MF	**Käsitsifookus**: fookuskaugus on käsitsi määratud.
	Makro: teravustage objektile, mis on kaamerast 10–80 cm kaugusel (150-350 cm kaugusel).
AF	**Automaatmakro**: • Fokusseerige automaatselt objekti, mis on kaugemal kui 10 cm. (150 cm suumi kasutades). • see seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Fookuskauguse käsitsi reguleerimine P A S M

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Fookus**.

3 Valige **Käsitsifookus**.

4 Vajutage klahvi [**DISP**].

5 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida fookuskaugust.

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Kui reguleerite fookuskaugust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto udune tulla.
- Selle funktsiooni kasutamise korral ei saa fookuse piirkonna ja näotuvastuse valikuid määrata.

Valitud alale fokuseerimine P A S M

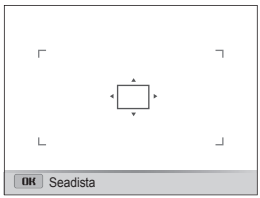
Saate fokuseerida enda poolt valitud alale.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Fookuse piirkond** → **Valimise AF**.

3 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

4 Vajutage [**OK**] ning pöörake seejärel navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/ / /], et liigutada raam soovitud alale.



5 Vajutage nuppu [**OK**] või nuppu [**Katik**].

6 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Fookuse piirkonna muutmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, valangu valikuid, nutika suumi valikuid ega nutika filtri efekte.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine P A S M

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

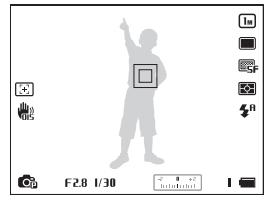
1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

4 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [**OK**].

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena (▭).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks äärikseks (▭).
- Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, valangu valikuid, nutikat suumi ega nutika filtri efekte.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M SCN

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige → **Fookuse piirkond**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Valimise AF: fokuseerib teie valitud piirkonnale. (lk 80)
	Jälitamise AF: fokuseerib ja jälitab objekti. (lk 80)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

Näotuvastuse kasutamine P A S M SCN

Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage funktsiooni **Pilgut. tuvastus**, naeratuse jäädvustamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**. Kasutada saab ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine**, mis registreerib näod ja seab nendele fokuseerimise tähtsuse järjekorda.

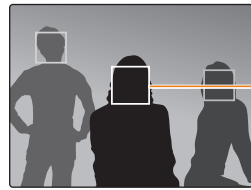
- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (Fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel ja Pilgut. tuvastuse puhul oranžina).
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud nutika filtri efektid, kujutise korrigeerimist, valiku AF, jälituse AF või käsitsitsifokuseerimise.
- Kasutatavad näotuvastusvalikud erinevad sõltuvalt pildistamisvalikutest.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Valitud näotuvastusvalikust sõltuvalt ei pruugi mõni valanguvalik saadaval olla.
- Kui te määrate Nutika näotuvastamise ja pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Registreeritud nägusid saab taasesitusrežiimis tähtsuse järjestuses vaadata. (lk. 99) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Nutika näotuvastamise režiimis tuvastatud nägu ei pruugi ilmuda näoloendisse ega nutikasse albumisse.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Näotuvastus** → **Normaalne**.



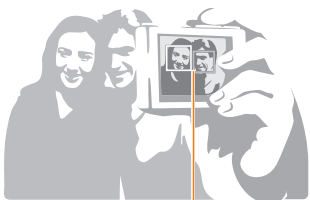
Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

- Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Kui olete määranud valangu valikud, ei pruugi kaamera tuvastatud nägusid registreerida.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige → **Näotuvastus** → **Autoportree**.
3. Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].
4. Komponeerige võte läätsega enda poole.
5. Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate valiku **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 150)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.
3. Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].
4. Komponeerige pilt.
   - Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

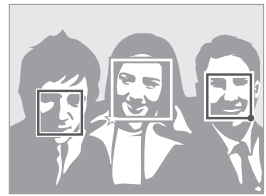
2 Valige → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. Funktsioon Nutikas näotuvastamine annab fookuse prioriteedi automaatselt sellistele ja lemmiknägudele.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.



- : näod, mis te olete registreerinud lemmikutena. (Nägude lemmikuks registreerimise kohta vt lk 85).
- : näod, mille kaamera on automaatselt registreerinud.

- Olenevalt valgustingimustest, objekti poosi järskudest muutustest ning sellest, kas objekt kannab prille või mitte, võib kaamera näod valesti ära tunda ja registreerida.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui kaamera tunneb ära uue näo ning 12 nägu on juba registreeritud, siis asendab see madalaima prioriteediga näo uue vastu välja.

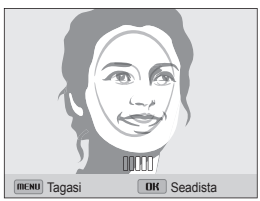
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star)

Oma lemmiknäod saab registreerida, et seada nende fokuseerimine ja säritus tähtsuse järjekorda.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas FR-redigeerimine** → **My Star**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse juhtjoonega ja vajutage näo registreerimiseks [**Katik**].



- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.

4 Kui olete fotode tegemise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.

- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Lemmiknäo registreerimisel välk ei toimi.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas FR-redigeerimine** → **Nägude loend**.

- Lemmiknägude järjestuse muutmiseks vajutage [**Fn**], seejärel valige **Redigeeri kohta**. (lk 99)
- Lemmiknäo kustutamiseks vajutage [**Fn**], seejärel valige suvand **Kustuta My Star**. (lk 100)

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

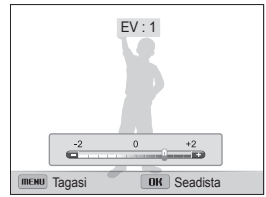
▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige või → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.



4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda otsutada milline on sobilik säristus, määrake **AE BKT** (Auto Exposure Bracket) valik ning jäädvustage seejärel toestatud pildid. Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 91)
- Kui salvestate video tavalises pildistamisrežiimis, ei saa säriaega seada, vajutades nuppu ⓞ (Video salvestamine).

Mõõtmisvaliku muutmine P A S M

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige või → **Mõõtmine**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust; • see sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust; • kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt; • sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele; • sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal)

P A S M

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige või → **Valge Tasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv automaatne valge tasakaalu määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kas.seadistus: ise määratud värvitasakaalu sätete kasutamine. (lk 89)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk 89)

Eelmääratud valge tasakaalu valikute kohandamine

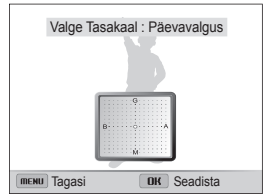
1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige või → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige soovitud valikuni.

4 Vajutage klahvi [DISP].

5 Vajutage [DISP/ / /], et reguleerida koordinaattelgede abil väärtust.



- **G**: roheline
- **A**: kollane
- **M**: punane
- **B**: sinine

6 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Valge tasakaalu ise määramine

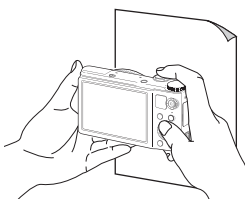
Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige või → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige valikuni **Kas.seadistus**.

4 Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].



Värvitemperatuuri reguleerimine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige või → **Valge Tasakaal**.

3 Kerige valikuni **Värvitemp.**.

4 Vajutage klahvi [**DISP**].

5 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida värvide soojust.

- Võite teha soojemates toonides foto kõrgema värvitemperatuuriseadega ja külmemates toonides foto madalamate värvitemperatuuriseadega.

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Valangurežiimide kasutamine PASM

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka sarituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest.

Suurel Kiirusel valangurežiimis piltide jäädvustamine.

1 Pöörake võtterežiimis juhthooba üles või alla.

2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
10	**10 fps**: jäädvustage järjestikku 10 pilti sekundis. (Saate ühe valanguga salvestada kuni 8 pilti.)
5	**5 fps**: jäädvustage järjestikku 5 pilti sekundis. (Saate ühe valanguga salvestada kuni 8 pilti.)
3	**3 fps**: jäädvustage järjestikku 3 pilti sekundis. (Saate ühe valanguga salvestada kuni 8 pilti.)
▣	**Üksik**: üksikvõtte tegemine. **Üksik** ei ole kõrge kiirusega valangu valik.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage ja hoidke all klahvi [**Katik**].

- Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].

- Välku, nutikat suumi, nägude tuvastamist ja nutika filtri valikuid saate kasutada ainult kui valite režiimi **Üksik**.
- Olenevalt mälukaardi mahutavusest ja sooritusvõimest, võib piltide jäädvustamine kauem aega võtta.
- Kaamera kuvab alati enne pildistamisrežiimi naasmist jäädvustatud pildid.
- Kui pildistate 10 kaadrit sekundis ja katiku kiirus on 1/30, siis pildistab kaamera 8 kaadrit sekundis.

Piltide jäädvustamine Eelpildistamise režiimis

Eelpildistamise režiimis alustab kaamera pildistamist enne kui olete katiku nupu täielikult alla vajutanud. Juhul kui te ei soovi kaotada paari esimest olulist kaadrit, kasutage seda režiimi ning valige peale pildistamist parimate tulemustega foto.

1 Pöörake võtterežiimis juhthooba üles või alla.

2 Valige **Eelpildistamine**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Kaamera salvestab järjestikku 7 kaadrit. Kui vabastate nupu [**Katik**] liiga kiirelt, jäädvustab kaamera vähem kui 7 pilti.

4 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Kaamera jäädvustab viimase foto ning salvestab seejärel ajal, mil te hoiate nuppu [**Katik**] poolenisti all, kõik jäädvustatud pildid.
- Kui te ei vajuta nuppu [**Katik**] täielikult alla, ei salvestata pilte, mille te tegite ajal mil hoidsite [**Katik**] nuppu poolenisti all.

Toetatud piltide jäädvustamine

Saate kasutada automaatset toetamisfunktsiooni, et jäädvustada mitu fotot samast objektist erinevate seadete väärtustega mida on veidi muudetud, näiteks säritus ja valge tasakaal.

1 Pöörake võtterežiimis juhthooba üles või alla.

2 Valige toetamise valik.

Ikoon	Kirjeldus
	WB BKT: jäädvustage 3 erineva valge tasakaaluga pilti.
	AE BKT: jäädvustage 3 erineva säristusega pilti.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Kaamera salvestab järjestikku 3 kaadrit.

- Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
- Teatud režiimides saate valida ka sulud, vajutades [**MENU**], ning valides siis **Konsool**.

Toetamise valiku valimine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Konsool**.

3 Valige toetamise valik.

4 Pöörake sirvimisnuppu, et reguleerida üksikasju.
- Kohandage valitud valgusallika värvi (valge tasakaal) või valige säri väärtus.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine

Nutika filtri efektide rakendamine P A S M

Rakendage ainulaadsete piltide loomiseks oma fotodele ja videotele erinevaid filtriefekte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige või → **Nutikas filter**.

3 Valige mõni efekt.

Kasutatavad filtrid režiimides programmeerimine, avaprioriteet, katikuprioriteet ja käsitsi.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub.
	Miniatuur: objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Akvarell: rakendage vesivärvi effekti.
	Õlimaal: rakendage õlimaali effekti.
	Multifilm: rakendage koomiksi effekti.
	Ristfilter: lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
	Visand: pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Pehme teravustamine: peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
	Kalasilm: moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Klassikaline: must-valge pilt.
	Retro: seepiatoonis pilt.
	Suumim võte: Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

Videorežiimis kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub.
	Paletiefekt 1: loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
	Paletiefekt 2: muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
	Paletiefekt 3: rakendab pehme pruuni tooni.
	Paletiefekt 4: tekitab külma ja monotoonse ilme.
	Miniatuur: objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Visand: pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Kalasilm: moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Klassikaline: must-valge pilt.
	Retro: seepiatoonis pilt.

- Kui valite video salvestamise ajal valiku **Miniatuur**. kuvatakse ikooniga koos miniatuuri salvestamise aeg ning see on lühem kui tegelik salvestamise aeg.
- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, ei saa te salvestada video heli ega jäädvustada videost pilte.
- Kui valite valiku **Miniatuur**, **Vinjettimine**, **Visand** või **Kalasilm** video salvestamise ajal, määratakse lindistamise kiiruseks ning salvestamise resolutsiooniks määratakse VGA.
- Kui valite valiku **Visand**, **Õlimaal**, **Multifilm**, **Akvarell**, **Ristfilter** või **Suumim võte** ajal mil jäädvustate pilti, muudetakse pildi suuruseks automaatselt 5M või väiksemaks.
- Kui seadistate Nutika filtri efekte, ei saa te seadistada Nutika suumi, näotuvastuse valikuid, kujutise korrigeerimise sätteid, valangu valikuid, Jälituse AF või Valiku AF'i.

Piltide töötlemine P A S M

Piltide teravuse, küllastatuse ja kontrasti häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida iga väärtust.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.
- Häälestusfunktsioonidega koos ei saa kasutada näotuvastust ega nutikat filtrit.

Suumi helitugevuse vähendamine

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimüra vähendamiseks kasutage helisalvestuse funktsiooni.Kui heli suumi funktsioon on lubatud, saate kasutada efekti, kus heli muutub koos ekraani sisse-/väljasuumimisega valjemaks või vaiksemaks, sidudes video salvestamise ajal omavahel heli ja suumi suhte.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige → **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Heli Suum: Heli suumi funktsiooni sisselülitamine.
	Vaikne suum: suumimüra vähendamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.
	Normal: Helisalvestuse ja heli suumi funktsioonide väljalülitamine.
	Summutus: heli ei salvestata.

- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.
- Heli suumi efekt võib sõltuvalt ümbrusest olla erinev
- Kui heli suum on sisse lülitatud, salvestab kaamera heli monorežiimis.

Taasesitus/Redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte või videoklippe vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri, 3D teleri või HDTV-ga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 98
- Taasesitusrežiimi käivitamine 98
- Fotode vaatamine 104
- Videoklipi esitamine 106

Foto redigeerimine 108
- Fotode suuruse muutmine 108
- Foto pööramine 108
- Nutika filtri efektide rakendamine 109
- Piltide töötlemine 110
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 111

Failide vaatamine teleris, HDTV-s või 3D teleris 113

Failide edastamine arvutisse 116
- Failide teisaldamine Windowsi arvutisse 116
- Failide teisaldamine Mac-arvutisse 117

Programmide kasutamine arvutis 119
- Tarkvara installimine 119
- Intelli-studio kasutamine 120
- CMM-i (loomingulise filmilooja) kasutamine ... 124

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril ... 126

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

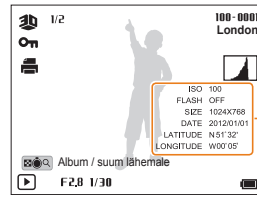
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [✿/⏲], et kerida läbi failide.
- Failide vahel kiirelt liikumiseks toksake ja hoidke [✿/⏲].

Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

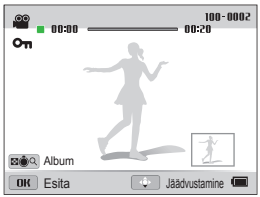
Pildifaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
London	Pildistamiskoha kuva
1/2	Praegune fail / kõik failid
3D	3D-võtte režiimis jäädvustatud foto
H5	Kõrge kiirusega sarivõtterežiimis või Eelpildistamise režiimis salvestatud foto (Failide vaatamine kaustana, lk 99)
	Kaitstud fail
	Prindijärjestus on määratud (DPOF)

Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [**DISP**].

Videofaili informatsioon



Ikoon	Kirjeldus
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Videofail
	Video hõlmab salvestamise ajal jäädvustatud kujutisi
	Loova filmitegija režiimis tehtud video
	Kaitstud fail
	Video salvestamise ajal jäädvustatud pilt

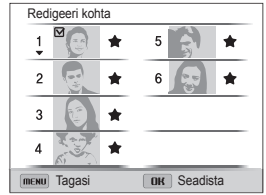
Lemmiknägude hindamine

Saate järjestada enda lemmiknäod.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.

3 Valige loendist nägu ning toksake seejärel [**OK**].



4 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/⏲], et muuta näo asetust ning seejärel vajutage [**Fn**].

Lemmiknägude kustutamine

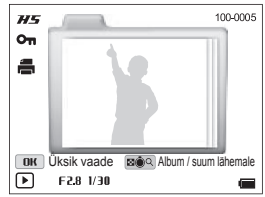
Saate kustutada enda lemmiknäod.

1. Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].
2. Valige → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.
3. Valige nägu, seejärel toksake valikut [**OK**].
4. Vajutage [ ].
5. Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Failide vaatamine kaustana

Kõrge kiirusega sarivõtterežiimis või Eelpildistamise režiimis salvestatud fotod ilmuvad kaustana.

1. Vajutage taasesitusrežiimis nuppu [/], et kerida soovitud kausta.
   - Kaamera esitab kaustas olevad pildid automaatselt.



2. Kausta avamiseks vajutage [**OK**].
3. Failide hulgas kerimiseks vajutage nuppu [/].
4. Taasesituse režiimi naasmiseks vajutage [**OK**].

Te ei saa fotot kausta vaatamise ajal redigeerida. Kaustas asuva foto redigeerimiseks vajutage kausta avamiseks [**OK**] ning seejärel kerige fotoni.

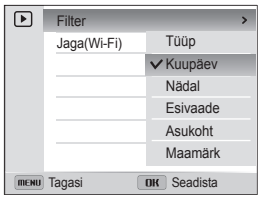
Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Vaadake faile kategooriate (nt failitüübi, kuupäeva, nädala, näo, asukoha või maamärgi) järgi.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige **Filter** → kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi (kuni 20 inimest).
Asukoht	Vaadake faile salvestatud asukohateabe järgi.
Maamärk	Vaadake faile maamärgi järgi.

4 Kerige soovitud failini ja vajutage faili vaatamiseks nuppu [**OK**].

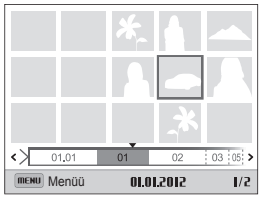
5 Tavavaatele naasmiseks pöörake nupp [**Suum**] vasakule.

Kaameral võib nutika albumi avamiseks, kategooria vahetamiseks või failide ümberkorraldamiseks kuluda veidi aega.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Pisipiltide vaatamiseks (3 korraga) keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (15 või 40 korraga) vaatamiseks keerake nuppu [**Suum**] veel üks või kaks korda vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] paremale.



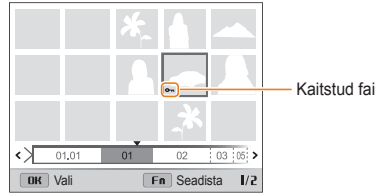
Toiming	Kirjeldus
Failide vahel liikumine	Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [**DISP**/⏲/🌷/⏱].
Failide kustutamine	Vajutage [🗑] ning valige seejärel **Jah**.

Kui kerite videofailini või kaustani pisipiltide vaates, esitab kaamera automaatselt kas kaustas oleva video või pildid.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1. Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].
2. Valige ⚙ → **Kaitse** → **Vali**.
   - Kõigi failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.
3. Kerige failini, mida soovite kaitsta, ning vajutage [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



4. Vajutage [**Fn**].

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Esitusrežiimis kustutamiseks failide valimine

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [ ].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Nutika albumi või pisipiltide vaates failide vaatamiseks, vajutage faili kustutamiseks [ ].
- Faile kaustana vaadates vajutage kõigi kaustas olevate failide kustutamiseks [ ].
- Konkreetse pildi kustutamiseks kaustast, avage kaust, valige fail ning vajutage seejärel [ ].
- Kui mõned kaustas olevad kujutised on lukustatud, saate kustutada vaid lukustamata faile.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [ ].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].

4 Vajutage [ ].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine.

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige → **Kustuta** → **Kõiki**.

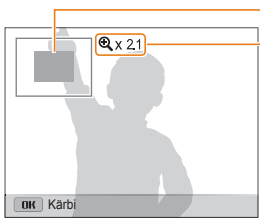
3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

Foto ühe osa suurendamiseks keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**]. Välja suumimiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.



Suurendatud piirkond

Suumimäär (maksimaalne suumimäär sõltub foto resolutsioonist).

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage klahvi [**DISP**/⊘/🌷/⏲].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**] ning valige seejärel **Jah**. (see salvestatakse uue failina).

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud pilte.

1 Pöörake taasesitamise režiimis navigatsiooninuppu või vajutage [/], et kerida soovitud panoraampildini.
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage klahvi [**OK**].
- Kaamera kerib automaatselt läbi foto nii vertikaalselt kui horisontaalselt, olenevalt suunast kuhu te fotot jäädvustades liikusite. Seejärel lülitub kaamera Taasesituse režiimi.
- Panoraamfoto esitamise ajal vajutage pausile panemiseks või jätkamiseks [**OK**].
- Kui panoraamfoto taasesitus jääb pausile, vajutage [**DISP**/ / /], et liigutada fotot kas horisontaalselt või vertikaalselt, olenevalt suunast kuhu liikusite fotot jäädvustades.

3 Taasesituse režiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

- Kaamera kerib panoraamfotot automaatselt ainult juhul kui pildi pikem serv on vähemalt kaks korda pikem kui lühem serv.
- 3D panoraamvõtte režiimis jäädvustatud foto esitatakse kaamera ekraanil 2D panoraamfotona. 3D efekti vaatamiseks ühendage kaamera 3D teleri või 3D monitoriga. (lk 115)

Slaidiesituse mängimine.

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige .

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.
- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Võimaldab määrata fotod, mida slaidiseansina vaadata. • **Kõiki***: kõigi fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Võimaldab fotodevahelise intervalli määramist. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekt valikuks panema **Väljas**.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Särav**, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate Efekti valikut, seadistatakse piltide vaheline intervall 3 sekundi peale.
Muusika	Taustaheli määramine.

4 Valige **Käivita** → **Esita**.

- Valige **Korduv esitus**, et slaidiesitlust korduvesitada.

5 Slaidiesituse vaatamine.

- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [**OK**].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage [**OK**].

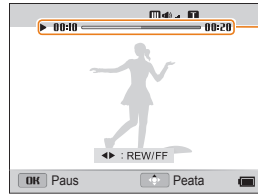
Vajutage [**OK**], ning seejärel vajutage [/], et peatada slaidiesitlus ja naasta Taasesituse režiimi.

Videoklipi esitamine

Esitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [**OK**].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ ]. (Kui vajutate [ ], liigub kaamera tagasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.)
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [**OK**].
Failis edasi liikumine	Vajutage [ ]. (Kui vajutate [ ], liigub kaamera edasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.)
Helitugevuse reguleerimine	Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale

Video kärpimine.

1 Toksake video vaatamise ajal nuppu [**OK**] punktis, millest tahate kärpimist alustada.

2 Keerake [**Suum**] paremale ning vajutage [**OK**].

3 Punktis, kus soovite kärpimise lõpetada, vajutage [**OK**].

4 Pöörake nuppu [**Suum**] paremale.

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Vajutage video vaatamise ajal [**OK**] punktis, millest tahate pildi teha.

2 Vajutage [⊘].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.
- Kaustas olevaid faile saab kausta sees eraldi redigeerida. Panoraam- või 3D-faile ei saa redigeerida.

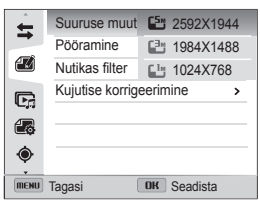
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Suuruse muutmine**.

3 Tehke valik.



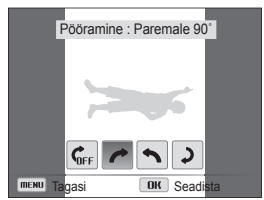
Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Pööramine**.

3 Tehke valik.



Kaamera kirjutab originaalfaili üle.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Nutikas filter**.

3 Valige mõni efekt.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub.
	Miniatuur: objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Akvarell: rakendage vesivärvi efekti.
	Õlimaal: rakendage õlimaali effekti.
	Multifilm: rakendage koomiksi effekti.
	Ristfilter: lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
	Visand: pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Pehme teravustamine: peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
	Kalasilm: moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Klassikaline: must-valge pilt.
	Retro: seepiatoonis pilt.
	Suumim võte: Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Piltide töötlemine

Siit leiate informatsiooni selle kohta kuidas parandada punasilmsust, kohandada nahatooni, eredust, kontrasti või küllastust. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

Punasilmsuse eemaldamine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

3 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Nägude retušeerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.

3 Vajutage klahvi [**DISP**].

4 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida nahatooni.

- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

4 Vajutage klahvi [**DISP**].

5 Pöörake navigatsiooninuppu või vajutage [/], et reguleerida valikut.

6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Müra lisamine fotole

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

3 Salvestamiseks vajutage [**OK**].

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Fotode valimine printimiseks ning prindivalikute salvestamine Digital Print Order Formati (DPOF) vormingus. Mugavaks printimiseks DPOF-ühilduvatel printeritel salvestatakse see teave teie mälukaardil kausta MISC.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige → **DPOF** → **Standard** → **Vali**.

- Kõigi fotode printimiseks valige **Kõiki**.

3 Kerige printimiseks fotoni, keerake koopiate arvu valimiseks [**Suum**] vasakule või paremale, seejärel vajutage [**Fn**].
   - Kui valite **Kõiki**, vajutage [**DISP**/⏲], et valida koopiate arv ning vajutage seejärel [**OK**].

4 Vajutage [**MENU**].

5 Valige ⚙ → **DPOF** → **Suurus** → **Vali**.
   - Vali **Kõiki**, et valida printimissuurus kõigi fotode jaoks.

6 Kerige printimiseks fotoni, keerake koopiate arvu valimiseks [**Suum**] vasakule või paremale, seejärel vajutage [**OK**].
   - Kui valite **Kõiki**, vajutage [**DISP**/⏲], et valida printimise suurus ning vajutage seejärel [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

Trükkige pilte pisipiltidena, et neid kõiki korraga kontrollida.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Select ⚙ → **DPOF** → **Register**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Paberist suuremate mõõtmetega fotodel lõigatakse vasak ja parem serv ära. Jälgige, et fotode mõõtmed sobiksid valitud paberiga.
- Kui määratlete printimissuuruse, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris, HDTV-s või 3D teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

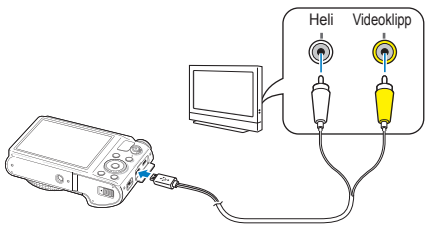
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 153)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil A/V videosisendi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse.

- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.

8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI-kaablit. HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid.

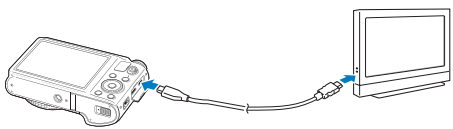
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI eraldusvõime. (lk 153)

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



6 Lülitage kaamera sisse.

- Kui teil on Anynet+ ühilduv Samsung'i HDTV ning olete enda kaamera Anynet+ funktsiooni sisse lülitanud, lülitub HDTV automaatselt sisse ning kuvab kaamera ekraani ajal mil kaamera lülitub automaatselt taasesituse režiimi.
- Kui lülitate Anynet+ välja, siis HDTV automaatselt sisse ei lülitu.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti.

- Kui teie HD teler toetab Anynet+(CEC) profiile, siis lülitage kaamera ja teleri juhtimiseks teleri puldist Anynet+ kaamera häälestusmenüüs sisse (lk 153).
- Anynet+ võimaldab teil kõiki Samsungi A/V seadmeid kontrollida teleri puldist.
- Aeg, mis kulub kaameral teie HD teleriga ühenduse saamiseks, sõltub kasutatava SD, SDHC või SDXC kaardi tüübist. Kiirem SD, SDHC või SDXC kaart ei pruugi tingimata tagada kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi põhiülesandeks on parandada edastuskiirust pildistamise ajal.

Failide vaatamine 3D teleris

Saate 3D-teleris vaadata 3D-võtte või 3D-panoraami režiimis jäädvustatud pilte.

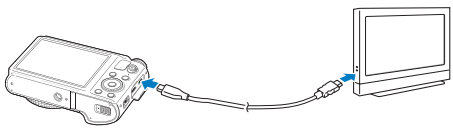
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI eraldusvõime. (lk 153)

4 Lülitage kaamera ja 3D teler välja.

5 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil 3D teleriga.



6 Lülitage kaamera sisse.
- Kui teil on Anynet+ ühilduv Samsung'i 3D teler ning olete enda kaamera Anynet+ funktsiooni sisse lülitanud, lülitub 4D teler automaatselt sisse ning kuvab kaamera ekraani ajal mil kaamera lülitub automaatselt taasesituse režiimi.
- Kui lülitate Anynet+ välja, siis 3D teler automaatselt sisse ei lülitu.

7 Vajutage [⊘], et lülituda **3D TV-režiim**.
- Vajutage uuesti [⊘], et lülituda **2D TV-režiim**.

8 Lülitage enda teleri 3D funktsioon sisse.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

9 Vaadake 3D fotosid kas enda kaamera nuppude või teleri kaugjuhtimispuldi nuppe kasutades.

- Te ei saa vaadata MPO faili 3D efektiga telerites, mis ei toeta seda failivormingut.
- Kasutage MPO failide vaatamiseks 3D teleril sobivaid 3D prille.

Ärge vaadake enda kaameraga jäädvustatud 3D kujutisi 3D teleril või 3D monitoril pikema aja jooksul. See võib põhjustada ebameeldivaid sümptomeid, näiteks silmade kurnatust, väsimust, iiveldust ja muud.

Failide edastamine arvutisse

Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse, ühendades kaamera arvutiga.

Failide teisaldamine Windowsi arvutisse

Kaamera ühendamine irdkettana

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

> Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti**.

4 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on USB-kaabli lahutamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide teisaldamine Mac-arvutisse

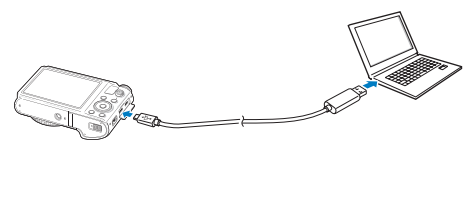
Kui ühendate kaamera Mac-arvutiga, tunneb arvuti seadme automaatselt ära. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse on Mac OS 10.4 või uuemat versiooni.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac-arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti**.

4 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Programmide kasutamine arvutis

Pilditöötlusprogrammiga saab digitaalseid fotosid redigeerida erinevatel viisidel. Õppige fotosid redigeerima kaasasolevate redigeerimisprogrammidega. CD-kettal olevad programmid ühilduvad ainult Windowsi operatsioonisüsteemidega.

Tarkvara installimine

1 Sisestage installi-CD ühilduvasse CD-ROM draivi.

2 Kui kuvatakse seadistusekraan, klõpsake installimise alustamiseks **Samsung Digital Camera Installer**.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Valige programm, mille soovite installida, ja seejärel klõpsake nupul **Installimine**.

4 Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

5 Installimise lõpuleviimiseks ja arvuti taaskäivitamiseks klõpsake **Välju**.

CD-l olevad programmid

Programmeerimine	Nõuded
Intelli-studio	Fotode ja videoklippide redigeerimine.
Map Download Manager	Laadige alla kaardiandmed iga riigi kohta.
PC Auto Backup	Saatke salvestatud failid Wi-Fi kaudu ühendatud arvutisse.
Creative Movie Maker	Tehke jäädvustatud piltidest ja videotest hõlpsasti filme.

- Intelli-studioga ühenduse loomisel saate alla laadida kaardi allalaadimishalduri, arvuti automaatse varunduse ja loomingulise filmilooja.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist installige DirectX 9.0c või uuem versioon.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio võimaldab teil taasesitada ja töödelda faile. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** → **Help**.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz või kiirem/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz või kiirem
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 X 1024 pikslit, soovitav 32-bit värviekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GTvõi parem/ ATI X1600seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* 32-bitine Intelli-studio versioon installitakse ka 64-bitise Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 korral.

Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.

Intelli-studio liidese kasutamine

- Kaamera püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support → Upgrade firmware for the connected device**.
- Intelli-studio ühildub ainult Windowsiga.
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Nr.	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine.
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine.
❸	Foto redigeerimise režiimile lülitumine.
❹	Video redigeerimise režiimile lülitumine.
❺	Lülitumine jagamisrežiimi (failide saatmiseks e-postiga või failide üleslaadimiseks veebilehtedele nagu Flickr või YouTube).
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine.
❼	Failitüübi valimine.
❽	Failide vaatamine teie arvutis valitud kaustas.
❾	Failide näitamine või peitmine ühendatud kaameral.
❿	Failide vaatamine kaameras valitud kaustas.
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil.
⓬	Kaameras salvestatud kaustade sirvimine.
⓭	Arvutis salvestatud kaustade sirvimine.
⓮	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine.
⓯	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine Minu kausta, nägude registreerimine.

Failide teisaldamine Intelli-studio abil

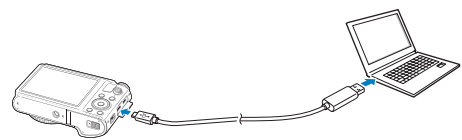
Intelli-studio abil saate te hõlpsalt faile kaamerast oma arvutisse teisaldada.

Kui kaamera USB-kaabli abil arvutiga ühendatakse, siis aku laeb.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Käivitage oma arvutis Intelli-studio.

4 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui kaameraga ei saada ühendust, ilmub hüpikaken. Valige **Arvuti**.

5 Valige arvutis sihtkaust, seejärel vajutage nuppu **Jah**.
- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

CMM-i (loomingulise filmilooja) kasutamine

CMM (loominguline filmilooja) võimaldab lihtsalt kasutatava kasutajaliidese abil jäädvustatud fotodest ja salvestatud videotest hõlpsasti filme teha. Samuti pakub see taustafunktsioone, nagu teemad, muusika ja resolutsioon, nii et saate luua filme soovitud funktsioone kasutades.

Nõuded

Mitme video ja fotode ladusaks redigeerimiseks võib vaja minna kõrgemaid süsteeminõudeid.

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP3 / Vista / 7
Protsessor	Intel® Pentium 4, AMD Athlon FX või uuem
Muutmälu	1 GB või rohkem
Videokaart	250 MB või rohkem (soovitatav 1 GB ja rohkem)
Kõvaketta maht	GPU, mis toetab OpenGL 2.0 või uuemat versiooni (nVIDIA Geforce 7600GT või võimsam / ATI X1600 seeria või võimsam)
Muud	• 1024 x 768, 32-bitine värv või suurem • USB 2.0 port • Microsoft DirectX 9.0c või uuem • OpenGL 2.0 või uuem

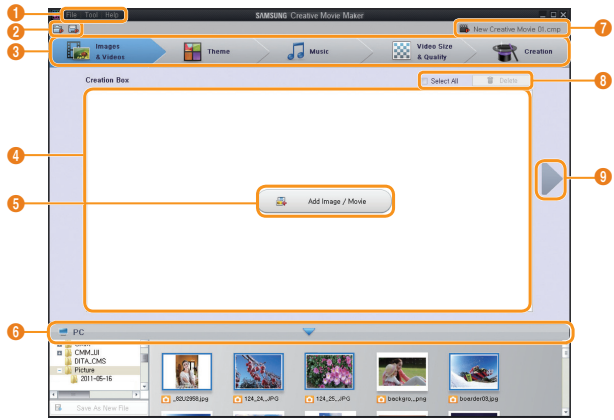
- Sülearvutis võib tarkvara väikse võimsuse tõttu töötada aeglaselt, isegi kui see vastab loetletud soovitatud tehnilistele andmetele.
- Sõltuvalt graafikakaardi 3D-jõudlusest võivad filmi töötlemiskiirus ja resolutsioon erineda.
- Faile, mis pole salvestatud Samsungi kaameraga/videokaameraga, ei pruugi saada sujuvalt esitada.
- CMM-i õigesti installimiseks ja kasutamiseks tuleb installida Intelli-studio uusim versioon. Intelli-studio uusima versiooni saate alla laadida, valides **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** Intelli-studio tööriistaribal.
- Loomingulist filmiloojat saab kasutada ainult Windowsiga.

Loomingulise filmilooja kasutamine

1. Installige kaasasolevalt CD-ilt loominguline filmilooja. (lk 119)
2. Ühendage kaamera USB-kaabli abil arvutiga ja kopeerige jäädvustatud pildi- või videofailid arvutisse.
3. Looge loomingulise filmilooja abil soovitud film.

Loomingulise filmilooja kasutamine

Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** → **Help**.



Nr.	Kirjeldus
1	Menüüde avamine.
2	Projekti avamine/salvestamine.
3	Loomingulise filmi loomisetapid.
4	Loomisaken
5	Piltide ja videote lisamine.

Nr.	Kirjeldus
6	Arvuti brauser
7	Projekti nimi
8	Kustutamine
9	Järgmine samm

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige ⚙ → **USB** → **Printer**.

3 Lülitage printer sisse ning ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.

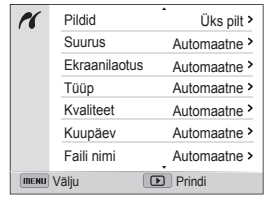
4 Kui kaamera on väljas, vajutage selle sisselülitamiseks [**POWER**] või [▶].
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

5 Vajutage [🌷/⏱], et valida printimiseks faili.
- Prindivalikute muutmiseks vajutage [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine“.

6 Printimiseks vajutage [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage [🌷].

Printimissätete konfigureerimine

Prindisätete konfigureerimiseks vajutage [**MENU**].



Valik	Kirjeldus
Pildid	Saate valida, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
Suurus	Prindisuuruse määramine.
Ekraanilaotus	Ühele paberilehele trükitavate fotode arvu määramine.
Tüüp	Paberitüübi määramine.
Kvaliteet	Määrake prindi kvaliteet.
Kuupäev	Saate määrata kuupäeva printimise.
Faili nimi	Failinime printimise määramine.
Lähtesta	Sätete lähtestamine vaikeväärtustele.

Mõned printerid ei pruugi teatud valikuid toetada.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 128
- WLAN ühenduse loomine 128
- Logimisbrauseri kasutamine 129
- Näpunäited võrguühenduse kohta 130
- Teksti sisestamine 131

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 132

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 133

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ... 135
- Veebisaidi kasutamine 135
- Fotode ja videote üleslaadimine 135

Fotode või videote saatmine e-postiga 137
- E-posti sätete muutmine 137
- Fotode või videote saatmine e-postiga 138

Fotode üleslaadimine pilveserverisse 140

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks ... 141
- Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse 141
- Fotode ja videote saatmine arvutisse 141

Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris 143

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct 145

Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta 146

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

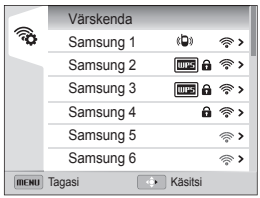
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige , , , , või .

3 Vajutage [**MENU**] ja valige **Wi-Fi seadistus**.

- Teatud režiimide korral vajutage [**MENU**] või järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

4 Valige AP.



- WPS AP ühendamiseks valige **WPS-i nupuga ühendus**.
- Valitavate AP-de värskendamiseks vajutage **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
	Valitavate AP sätete avamiseks vajutage []

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist "Teksti sisestamine". (lk 131)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk 129)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige **WPS PIN ühendus** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le ja vajutage [⏲].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Autentimine	Võrgu autentimistüübi valimine.
Andmekrüpteering	Võimaldab valida krüptimistüübi.
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP säte	IP-aadressi käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le ja vajutage [⏲].

2 Valige **IP säte** → **Manuaalne**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp	Kirjeldus
[DISP/⏱/🌷/⏲]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
[MENU]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Eelmine lk**: viib tagasi eelmisele leheküljele. • **Järgmine lk**: viib järgmisele leheküljele. • **Laadi uuesti**: lehekülje uuesti laadimine. • **Peata**: peatab lehekülje laadimise. • **Välju**: suleb logimisbrauseri.
[🗑]	Suleb logimisbrauseri.

- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Vajadusel sulgege logimisbrauser, vajutades [🗑], ning jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.
- Sõltuvalt lehest, millega teil on loodud ühendus, ei pruugi makse- ja sisselogimisfunktsioonid saadaval olla.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa. Samuti ei saa te võrguühenduse ajal vaadata fotosid ja videoid teleril.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Välisriikides võite ühenduse saada ka mõne tasuta WLAN-võrguga.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Kui DHCP-serverit käepärast pole, siis tuleb Auto IP abil võrku ühendumiseks teha fail autoip.txt ja kopeerida see sisestatud mälukaardile.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allolevas tabelis näidatud ikoonid võimaldavad kursorit liigutada, suur- ja väiketähti valida jne. Vajaliku klahvi valimiseks vajutage [DISP/⏲/🌷/⏱] ning sisestamiseks vajutage [OK]. Viimase tähe kustutamiseks vajutage nuppu [🗑].

Ikoon	Kirjeldus
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi .com.
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.

Ikoon	Kirjeldus
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- Otse **Valmis** liikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- Funktsiooni MobileLink toetavad ainult Galaxy S telefonid, mille operatsioonisüsteemi versioon on vähemalt Android 2.2. Kui teie nutitelefon kasutab operatsioonisüsteemi Android 2.1, siis uuendage operatsioonisüsteem vähemalt versioonile Android 2.2. Seda funktsiooni toetab ka 7- ja 10.1-tollise ekraaniga Galaxy Tab. Funktsiooni võivad toetada ka muud seadmed, milles on vähemalt Android 2.2, kuid Samsung nende seadmete toimivust ei garanteeri.
- Enne funktsiooni kasutamist peate rakenduse oma seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps kaudu või Android marketist.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Vaadata kuni 1000 faili ja saata kuni 100 faili korraga.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Next**.
- Nutitelefoniga jagamiseks valige käsk Share All (Jaga kõik) või Share Selected Files (Jaga valitud failid).

3 Lülitage oma nutitelefonil rakendus Samsung MobileLink sisse.
- Kaamera ühendamisel lugege tähelepanelikult ekraanile kuvatavaid juhiseid.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

4 Võtke kaameras vastu ühendus nutitelefoniga.
- Kui nutitelefon ühendati hiljuti, siis ei ole vaja ühendust vastu võtta.

5 Valige nutitelefonis kaamerast failid, mida soovite nutitelefoniga saata.

6 Valige nutitelefonis **Kopeeri**.
- Kaamera saadab failid.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad ainult Galaxy S telefonid, mille operatsioonisüsteemi versioon on vähemalt Android 2.2. Kui teie nutitelefon kasutab operatsioonisüsteemi Android 2.1, siis uuendage operatsioonisüsteem vähemalt versioonile Android 2.2. Seda funktsiooni toetab ka 7- ja 10.1-tollise ekraaniga Galaxy Tab. Funktsiooni võivad toetada ka muud seadmed, milles on vähemalt Android 2.2, kuid Samsung nende seadmete toimivust ei garanteeri.
- Enne funktsiooni kasutamist peate rakenduse oma seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Appsi või Play Store kaudu.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Next**.

3 Lülitage oma nutitelefonil rakendus Remote Viewfinder sisse.
- Kaamera ühendamisel lugege tähelepanelikult ekraanile kuvatavaid juhiseid.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

4 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.

Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Foto suurus

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Režiim Remote Viewfinder toetab ainult fotoformaate ja .

5 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookussuvandiks määratakse automaatselt multi-AF.

6 Pildistamiseks vabastage .
- Foto salvestatakse teie kaameras.
- Foto salvestamiseks nutitelefoni toksake fotot ekraani alaosas. Foto formaadiks seatakse 640 X 360.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast maksimaalselt 7 m kaugusel.
- Peale mobiiltelefonil vabastamist kulub pildistamiseks pisut aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - mälu on täis
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Kuidas oma fotosid või videoid failijagamisportaalidesse üles laadida. Kasutatavad portaalid kuvatakse teie kaameras.

Veebisaidi kasutamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Valige veebisait.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 128)

4 Sisestage oma ID ja salasõna ning valige **Sisselogimine**.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 131)
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Veebisaidi külastamine kaamera abil.

2 Kerige failini, mida soovite üles laadida, ning vajutage [**OK**].
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 10 MB.

3 Valige **Upload**.
- Kui olete Facebook kasutaja, valige **Upload** → **Laadi üles**.
- Facebooki kasutaja, saate lahtri **Kommentaar** valides kommentaare sisestada. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 131)

- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ja pikim üleslaaditav video on selline, mis on salvestatud 320 (WEB) abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimil on teil võimalik ka fotosid ja videoid jagamiskeskkondadesse üles laadida, vajutades [**MENU**] ning valides seejärel ⇆ → veebisait.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 131)

Teabe salvestamine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Saatja säte**.
5. Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.

6. Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
7. Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.
   - Oma teabe kustutamiseks valige **Lähtestamine**.

E-posti parooli määramine

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
5. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [**OK**].
6. Sisestage 4-numbriline parool.
7. Sisestage parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, vajutage [**OK**].

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Lähtestamine**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid..

E-posti parooli muutmine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2 Valige .
3 Vajutage [**MENU**].
4 Valige **Muuda parooli**.
5 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
6 Sisestage uus 4-numbriline parool.
7 Sisestage uus parool uuesti.
8 Kui ilmub hüpikaken, vajutage [**OK**].

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist "Teksti sisestamine". (lk 131)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2 Valige .
3 Valige lahter **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
   - Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 137)
   - Aadressi valimiseks eelmiste saatjate loendist valige ▼ → vajalik aadress.
4 Valige lahter **Adressaat**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
   - Varasema adressaadi valimiseks loendist valige ▼ → aadress.
   - Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kui 30 adressaati.
   - Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.
5 Valige **Järgmine**.

6 Kerige failini, mida soovite saata, ning vajutage [**OK**].
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 7 MB.

7 Valige **Next**.

8 Valige lahter **Kommentaar**, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.

9 Valige **Saada**.
- Kaamera püüab automaatselt WLAN-ühenduse luua ning kirja saata viimati kasutatud AP-seadme abil.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 128)

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti sätted on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui fail ületab mahupiirangut, ei saa e-kirja saata. Saadetava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ja pikim saadetav video on selline, mis on salvestatud 320 HD abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalk saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [**MENU**] ning valides seejärel ⇆ → **E-post**.

Fotode üleslaadimine pilveserverisse

Võite oma fotod üles laadida SkyDrive'i. Fotode üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama Microsofti veebisaiti ja seal registreeruma.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Fotode üleslaadimisel SkyDrive'i muudetakse nende suurust selliselt, et faili maht oleks 2M. Fotode kuvasuhe säilitatakse.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 128)

3 Logige sisse, kasutades oma tunnust ja salasõna.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest "Teksti sisestamine". (lk 131)
- Kui ühendute SkyDrive'iga, vaadake jaotist "Logimisbrauseri kasutamine". (lk 129)

4 Kerige fotodele, mida soovite üles laadida, ning vajutage [**OK**].

5 Valige **Laadi üles**.

- Taasesitusrežiimil on teil võimalik fotosid ja videoid pilveserverisse laadida vajutades [**MENU**] ning valides seejärel → pilveserver.
- Kui kaamera mälus fotosid pole, siis ei saa te seda funktsiooni kasutada.

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt. Automaatne arvutisse varundamise funktsioon toimib ainult operatsioonisüsteemiga Windows.

Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse

1 Installige arvutisse automaatne varundus. (lk 119)

2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
- Kaamera talletab arvuti andmed ning suudab arvutisse faile saata.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamiseks peate sisestama oma varundusarvuti andmed. Vaadake lisainfot jaotisest “Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse”. (lk 141)

3 Suvandite seadmiseks vajutage [**MENU**].
- Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist valite **Lülita arvuti pärast varundamist välja** → **Sees**.

4 Varundamise käivitamiseks vajutage [**OK**].
- Saatmise tühistamiseks vajutage [**OK**].
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi mööbudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks valige **Tühista**, et vältida kaamera automaatset väljalülitumist.

- Kui arvuti toetab funktsiooni Wake on LAN (WOL, võrgukäivitus), saate arvuti automaatselt sisse lülitada, otsides seda oma kaameras. (lk 146)
- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui te failide saatmise ajal kaamera välja lülitate või aku eemaldate, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel saab teie kaameral kasutada üksnes nuppu [**POWER**].
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotosid ja videoid saab arvutisse saata ainult üks kord. Faile pole võimalik korduvalt saata, isegi kui ühendate oma kaamera teise arvutiga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja ka võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1000 faili.
- Arvutitarkvara korral võib serveri nimi sisaldada ainult ladinatähti ja kuni 48 märki.

Fotode või videote vaatamine TV Linkiga teleris

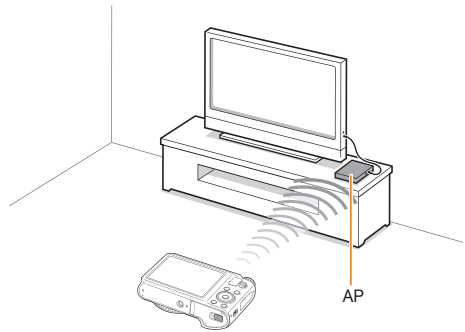
TV Link on tehnoloogia meediafailid jagamiseks sama AP-ga ühendatud kaamera ja teleri vahel. Selle tehnoloogia abil saate teleris fotosid ja videoid vaadata.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kui ilmub juhis, vajutage [**OK**].
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 128)

3 Ühendage oma teler pääsupunkti seadme kaudu juhtmevabasse võrku.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

4 Otsige teleris üles kaamera ja sirvige jagatud fotosid või videoid.
- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta teleris leiate teleri kasutusjuhendist.
- Olenevalt teleri tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber kvaliteediga **VGA** või **320** ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie teleril sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera teleriga ühendada A/V-kaabli abil.



- Jagada on võimalik kuni 1000 fotot.
- Teleris saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teleri ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 teleriga, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Seda funktsiooni saate kasutada üksnes TV Linkiga teleriga.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata teleris, kuid teleri tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine telerisse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera teleris fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab teler kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest teleris.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Teleripuldi pidev kasutamine või teleril muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid teleris vaadates, siis tuleb teil teleris olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct

Kui kaamera ühendub WLAN-i kaudu seadmega, mis toetab funktsiooni Wi-Fi Direct, siis saate seadmesse otse fotosid saata. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Lülitage telefonis sisse suvand Wi-Fi Direct.

2 Kui kaamera on režiimis taasesitus, siis kerige fotoni.

3 Vajutage [**MENU**] ning valige ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
- Ühe pildi vaates saate korraga saata vaid ühe foto.
- Pisipildivaatel mitme foto valimiseks kerige fotosid ja vajutage [**OK**]. Kui olete fotode valimise lõpetanud, valige **Next**.

4 Valige kaamera Wi-Fi Direct seadmete loendist seade.
- Veenduge, et seadme suvand Wi-Fi Direct on sisselülitatud.
- Võite valida oma kaamera ka Wi-Fi Direct seadmete loendist.

5 Kui seade on valitud, lubage kaameral seadmega ühenduda.
- Foto saadetakse seadmesse.

- Kui kaamera mälus fotosid pole, siis ei saa te seda funktsiooni kasutada.
- Ühenduse loomise katkestamine võib kahjustada kaamera võimet seadmega uuesti ühendust luua. Sel juhul peaksite oma seadmesse installima uusima püsitarkvara.

Wake on LAN (WOL) funktsiooni kohta

Wol-funktsiooni abil saate oma arvuti kaamerast automaatselt sisse lülitada. See funktsioon on kasutatav viimase 5 aasta jooksul toodetud Samsungi lauaarvutites (ei ole kasutatav kõik-ühes arvutites).

Kõik muud muudatused teie arvuti BIOS määrangutes peale kirjeldatute võivad arvutit kahjustada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mida on põhjustanud teie arvuti BIOS määrangute muutmine.

Arvuti seadmine unerežiimist ärkama

1. Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Adapteri sätete muutmine).
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Võrguühenduste haldamine).
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrgu- ja Internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).
3. Tehke paremklõps suvandil **Local Area** (Lähivõrk), seejärel klõpsake **Properties** (Omadused).
4. Klõpsake **Configure** (Konfigureerimine) → sakk **Power manage** (Energiahaldus) → **Allow this device to wake the computer** (Luba seadmel arvutit äratada).
5. Klõpsake **OK**.
6. Käivitage arvuti uuesti.

Arvuti seadmine sisse lülituma

1. Lülitage arvuti sisse ja vajutage algkäivituse ajal F2.
   - Ilmub BIOS häälestusmenüü.
2. Valige sakk **Advanced** (Täiendatud) → **Power management Setup** (Energiahalduse seadistus).
3. Valige **Resume on PME** (Jätka PME-s) → **Enabled** (Lubatud).
4. Muudatuste salvestamiseks ja algkäivituse jätkamiseks vajutage F10.
5. Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel** (Juhtpaneel).
6. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Intern** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Change adapter settings** (Adapteri sätete muutmine).
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** (Võrk ja Internet) → **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja jagamiskeskus) → **Manage network connections** (Võrguühenduste haldamine).
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** (Võrgu- ja Internetiühendus) → **Network Connection** (Võrguühendus).
7. Valige võrguadapteriga seotud draiverid.
8. Klõpsake sakki **Advanced** (Täiendatud), seejärel WOL menüüd.

- Seda funktsiooni ei saa kasutada läbi tulemüüri või kui on installitud turvatarkvara.
- Wol-funktsiooniga arvuti sisselülitamiseks peab arvutil olema aktiivne kohtvõrguühendus. Kontrollige, et arvuti võrgupordi näidik põleks, see näitab, et kohtvõrguühendus on aktiivne.
- Olenevalt teie arvutimudelist, võib kaamera olla võimeline arvutit ainult äratama.
- Olenevalt teie arvuti operatsioonisüsteemist võivad WOL häälestusmenüü nimed olla teistsugused.
  - nimede määramise näide: Enable PME, Wake on LAN jne.
  - menüü väärtuste määramise näited: Enable, Magic packet jne.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 149
Seadete menüü avamine 149
Heli 150
Ekraan 150
Sätted 151

Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige mõni menüü.

Valik	Kirjeldus
	Heli: mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 150)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk 150)
	Seaded: kohandage kaamerasüstemi seadeid. (lk 151)

3 Valige kategooria.

4 Tehke valik.

5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake helitugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Võimaldab määrata, kas kostub heli, kui kaamerat pööratakse. (**Väljas***, **Sees**)
Katiku heli	Päästiku allavajutamisel kõlava heli määramine. (**Väljas**, **Sees***)
Lühike piiks	Nupuvajutuste ja režiimi vahetamise helide määramine. (**Väljas**, **Sees***)
AF heli	Päästiku poolenisti allavajutamisel kõlava heli määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Spikrijuhendi kuva	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Ruudujoon	Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaabera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) Esitusrežiimis fikseeritakse **Normaalne**, isegi kui valite **Automaatne**.
Kuvakvaliteet	Seadistage kaamera kuva kvaliteet. (**Vali*, Standard**) Kui teete valiku **Standard**, suureneb aku tööiga.
Kiirvaade	Määrab tehtud pildi vaatamise kestuse enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **1 s***, **3 s**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Energia säästja	Kui te 60 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas**, **Sees***) • Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [**POWER**]. • Isegi kui te energiasäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundi mööbudes peale viimast toimingut.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Seadmeteave	Vaadake kaamera Mac-aadressi ja võrgu sertifitseerimisnumbrit.
Keel	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige vastav ajavööndit. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Automaatne kellaaeg	Värskendab automaatselt aega, saades aja andmed GPS-satelliitidelt. See funktsioon on saadaval vaid siis, kui GPS-seade on sisse lülitatud ja saab GPS-signaali vastu võtta. (**Väljas**, **Sees**)
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Kellaaja vormingu määramine (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Failinumbrid kasvavad ühekaupa alates numbrist SAM_0001 kuni numbrini SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) kuni numbrini 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 1000 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Kaamera ei kuva kuupäeva ja kellaaega juhul, kui: - olete valinud valiku **Tekst** SCN režiimis - teete režiimis valiku **Panoraam**.
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti, printeri või WLANiga, kui mängite slaidiesitust või videot.
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindage mälukaart (vormindamine kustutab kõik failid, sealhulgas ka kaitstud failid). (**Ei**, **Jah**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüd ja pildistusvalikud (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Ei**, **Jah**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Määrake, kas juhtida oma Anynet+(CEC) profiile toetava HD-teleriga ühendatud kaamerat teleripuldist või mitte. (lk 114) • **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. • **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.
HDMI suurus	Valige HDMI-kaabli kaudu HD teleril näidatavate fotode resolutsioon. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime. • Kui valite **480p** või **576p**, siis kaamera teleriga ühendamisel esitusmenüüsid ega Nutika albumi funktsioone kasutada ei saa.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Prantsusmaa, jne
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava režiimi valik. • **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. • **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. • **Vali režiim**: seadme arvutiga ühendamisel USB režiimi käsitsivalik.

Lisad

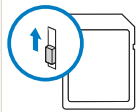
Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 155
Kaamera hooldus 157
- Kaamera puhastamine 157
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 158
- Teave mälukaartide kohta 159
- Teave aku kohta 162

Enne teeninduskeskusse pöördumist 166
Kaamera tehnilised andmed 169
Sõnastik 173
Deklaratsioon ametlikes keeltes 179
Indeks 181

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Saate SD, SDHC või SDXC kaardi lukustada, et vältida failide kustutamist. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	See teade kuvatakse, kui mälukaart ei ühildu või selle mahtu ei toetata. Sisestage SD, SDHC või SDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teise kaameraga ühendust luua. Proovige uuesti.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
DCF Full Error	See teade kuvatakse siis, kui mälukaardil oleva faili nimi ulatus DCF-standardite viimase numbrini või salvestatud failide arv ületab 1000 piiri. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage seadete menüü ning valige **Faili nr.** → **Lähtestamine**. (lk. 152)
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Valige TV Link seade uuesti.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	• Lülitage võrgus olevad TV Link-seadmed sisse. • Kaamera ei suuda TV Link-seadet leida.
Kehtetu salasõna.	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.

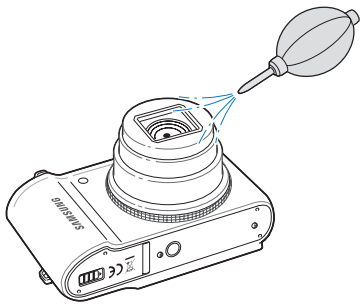
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Foto edastamine nurjus.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Proovige TV Link-funktsioon uuesti sisse lülitada.
Foto vastuvõtmine nurjus.	Kaamera ei saa saatvalt kaameralt fotot vastu võtta. Paluge teisel inimesel fail uuesti saata.
Edastamine nurjus.	• Kaameraga ei õnnestu fotot teise kaamerasse saata. Proovige uuesti. • Kaamera ei suuda saata e-kirja või fotot TV Link-seadmesse edastada. Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

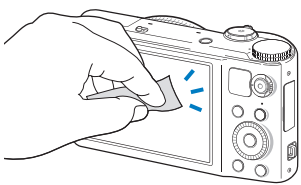
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

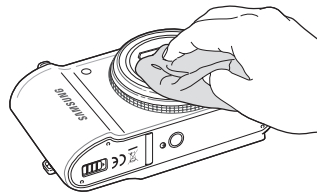
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Hetke kuupäev ja kellaaeg võivad lähtestuda, kui kaamera lülitatakse sisse pärast kaamera ja aku eraldamist kauemaks, kui 40 tunniks.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

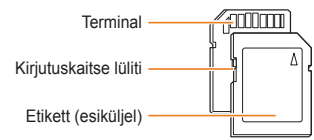
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hooldukeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

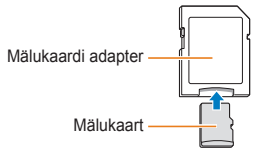
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Käesolev toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) , microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videosid jäädvustades avage kaart.



Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil:

Fotod

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
16M	244	302	396
14M	280	346	452
12M	322	396	516
10M	380	468	608
8M	468	572	738
5M	708	856	1086
3M	1106	1318	1626
2M	1452	1702	2058
1M	2674	2980	3364

Videod

Suurus	480 fps	240 fps	30 fps
FULL HD 1920X1080	-	-	Umbes 17' 30"
HD 1280X720	-	-	Umbes 26' 06"
VGA 640X480	-	-	Umbes 51' 30"
320 WEB Jagamiseks	-	-	Umbes 300'
384 384X288	-	Umbes 43' 28"	-
176 176X128	Umbes 29' 10"	-	-

* Ülalpool toodud arvud on mõõdetud ilma suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 ºC/32 ºF või üle 40 ºC/104 ºF). Ekstreemsed temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	SLB-10A
Type	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1030 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (juhul kui kaamera on välja lülitatud)	Ligikaudu 240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täielikult laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 100 min/ ligikaudu 200 pilti	Aku kestvust mõõdeti järgmistes tingimustes: režiimis **P**, pimedas, FHD resolutsiooniga, terava kvaliteediga, OIS sisselülitatud, Kuvakvaliteet (Vali). 1. Seadke välklamp suvandile **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp suvandile **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Sooritage sammud 1 ja 2, oodates iga sammu vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti vältel ning lülitage kaamera seejärel üheks minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 85 min	Salvestage videosid **HD** resolutsiooniga ning 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.
- Ülaltoodud väärtused mõõdetakse siis, kui GPS on välja lülitatud.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum "**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuuma kohta (alla 0 ºC/ 32 ºF või üle 40 ºC/104 ºF). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 ºC/32 ºF võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli vilgub punasena, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ning kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib olekutuli punasena vilkuda. laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Akude ja laadijate hoolas käsitlemine ning nendest vabanemine

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C (140 °F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 19) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla režiimis Energia säästja või Automaatne väljalülitus. (lk 151, 152) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 ºC/32 ºF). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Lükake välgupäästikut, et välk välja hüppaks. • Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 74) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk. 151)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk 161)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 78) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 157) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 169)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 87)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Lülitage välk välja. (lk 74) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 77) • Reguleerige säriarvu. (lk 86)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 74) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 77) • Reguleerige säriarvu. (lk 86)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 120)

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage programm uuesti. • Intelli-studio ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Kõik programmid** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,77 mm) BSI CMOS
Pildipiksleid	Ligikaudu 16,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,8 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Schneider-KREUZNACH-i 21-kordse suumiga objektiiv f = 4,1 - 86,1 mm (35 mm filmi ekvivalent: 23-483 mm)
Suhtelise ava vahemik	F2,8 (W)-F5,9 (T)
Digisuum	Staatilise pildi režiim: 1,0-4,0X (Nutikas suum: 1,33X)
Ekraan	
Tüüp	AMOLED
Funktsioon	3,0" (7,62 cm) 614K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Mitu AF, Keskele AF, Valimise AF, Käsitsifookus, Näotuvastus AF, Jälitamise AF, Nutika näotuvastamise AF)

Ulatus

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm-lõpmatus	350 cm-lõpmatus
Makro	10-80 cm	150-350 cm
Automaatmakro	10 cm-lõpmatus	150 cm-lõpmatus
Käsitsifookus	10 cm-lõpmatus	150 cm-lõpmatus

Säriaeg

- Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 sek.
- Programmeerimine: 1–1/2000 sek.
- Öö: 8–1/2000 sek.
- Käsitsi: 16–1/2000 sek.

Säritus	
Juhtimine	Programmeerimise AE, Katiku AE, Avaprioriteedi AE, Käsisäri
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO ekvivalent	Automaatne, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Välk	
Režiim	Nutikas automaatne, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3-5,2 m (ISO Automaatne) • Tele: 0,5-2,4 m (ISO Automaatne)
Laadimisaeg	Ligikaudu 6 sek.
Värina vähendus	
DUAL IS [optiline stabilisaator (OIS) + digitaalne stabilisaator (DIS)]	
Efekt	
Pildistamisrežiim	• Nutikas filter: Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte • Kujutise korrigeerimine: Kontrast, Teravus, Küllastus
Videovõtterežiim	Nutikas filter: Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4, Miniatuur, Vinjettimine, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemp.	

Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öine portree, Tagavalgusega portree, Öö, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Ilutulestik, Vähe valgust, Rambivalgus, Rambivalgusega makro, Portree rambivalguses), Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Stseen (Iluvõte, Öö, Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi), Magic Plus (Panorama, 3D-võte, Magic Frame, Split Shot, Picture in Picture, Artistic Brush, HDR), GPS • Sarivõte: Üksik, Suurel kiirusel (10 fps, 5 fps, 3 fps), Eelpildistamine, Konsool (WB, AE) • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt (10 s, 2 s)
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas), Film • Vorming: MP4 (H.264) (Maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 • Kaadrikiirus: 30 fps, 15 fps (ainult mõningate nutika filtri valikutega) • Suurel Kiirusel: 480fps (176X128), 240fps (384X288) • Audio: Summutus, Normal, Vaikne suum, Heli Suum • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: Üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album*, Loov filmitegija * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Nädal, Esivaade, Asukoht, Maamärk • Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Kärbi • Effekt: Kujutise korrigeerimine (Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra), Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte)
Videod	Redigeeri: Loov filmitegija, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	Välismälu (valikuline): SD kaart (kuni 2 GB garanteeritud), SDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud)
Failivorming	• Fotod: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoklipid: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/ H.264, Audio: AAC)

Pildi suurus

2 GB SD: Fotode arv

		Üliterav	Terav	Normaalne
16M	4608X3456	244	302	396
14M	4608X3072	280	346	452
12M	4608X2592	322	396	516
10M	3648X2736	380	468	608
8M	2832X2832	468	572	738
5M	2592X1944	708	856	1086
3M	1984X1488	1106	1318	1626
2M	1920X1080	1452	1702	2058
1M	1024X768	2674	2980	3364

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustel ja võivad võtteoludest ja kaamera konfiguratsioonist sõltuvalt erineda.

Traadita võrk
Sotsiaalvõrgus jagamine, E-post, MobileLink, Remote Viewfinder, SkyDrive, Automaatne varundamine, TV Link, Praegu sisselogitav brauser, Wi-Fi Direct
GPS
Kaardi kuva, geojälgimine, reaalajas maamärk, kompass

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/väljund	Sisekõlar (Mono), mikrofon (Stereo)
Videoväljund	• A/V: NTSC, PAL (valitav) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (SLB-10A, 1030 mAh)
Ühenduse tüüp	Mikro USB (5 otsaga)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L X K X P)
109,6 X 61,9 X 24,9mm (ilma väljaulatuvate osadeta)
Kaal
226,5 g (ilma aku ja mälukaardita)

Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5-85 %
Tarkvara
Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

AEB (Automaatne särikahvel)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

MPO (Multi Picture Object)

Pildifaili formaat mis sisaldab ühes failis mitut kujutist. MPO fail tagab MPO-ühilduvatel ekraanidel 3D effekti, näiteks 3D monitoridel või 3D teleritel.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Nutikas suum

Nutikas suum võimaldab teil suumida väiksema pildikvaliteedi kaoga kui optiline suum ja digitaalne suum.

Vignetting

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektroonikaseadmete jäätmed)
(kehtib Euroopa Liidus ja muudes eri jäätmesüsteemidega Euroopa riikides)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Toote juurde kuuluva aku õige kasutuselt kõrvaldamine
(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.
Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

Vastavusdeklaratsioon

Toote andmed

Järgnevale

Toode : DIGIKAAMERA

Mudel(id): WB850F, WB855F

Deklaratsioon ja rakendatavad standardid

Käesolevaga kinnitame, et toode (tooted) vastavad Telekommunikatsiooni seadete direktiivile (1999/5/EC), Madalpinge direktiivile (2006/95/EC) ja Elektromagneetilise vastavuse direktiiv (2004/108/EC):

EN 60950-1:2006+A1:2010
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 61000-3-3:2008
EN 301 489-1 v1.8.1
EN62311 :2008
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-17 V2.1.1

ja Öko-disaini direktiivile (2009/125/EC), mida rakendatakse määrusega (EC) nr. 278/2009 väliste elektriallikate puhul.

EL esindaja

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(CE MÄRGISTUSE LISAMISE ALGUSAASTA 2012)

02.20.2012
(Väljaandmise aeg ja koht)

Joong-Hoon Choi /
Laboratooriumi juht
(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi teeninduskeskuse aadress. Samsungi teeninduskeskuse aadressi või telefoninumbri leidmiseks vaadake garantiikaarti või võtke ühendust oma seadme edasimüüjaga.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Riik	Deklaratsioon
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.

Riik	Deklaratsioon
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Indeks

A

AF-i heli 150

AF-i tuli 152

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 16
- Seaded 152

Ajasätted 21

Ajavööndi sätted 21, 151

Aku
- Ettevaatusabinõu 163
- Laadimine 20
- Sisestamine 19

Anynet+ 153

Arvutiga ühendamine
- Mac 117
- Windows 116

Automaatne varundamine 141

Autoportree 83

Ava väärtus 43

A/V pesa 16

D

Digitaalne suum 32

Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming (DPOF) 111

E

Ekraani eredus 150

Ekraani tüüp 30

Energiasäästurežiim 151

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 71
- Taasesitusrežiim 108

Eredus
- Pildistusrežiim 86
- Taasesitusrežiim 111

F

Failide edastamine
- E-post 137
- Mac 117
- PC varundamine 141
- Windows 116

Failide kaitsmine 102

Failide kustutamine 103

Failide vaatamine
- Kaust 100
- Nutikas album 101
- Pisipildid 102
- Slaidiseanss 105
- TV 113

Fookuse piirkond
- Jälgimise AF 81
- Keskele AF 81
- Mitmik-AF 81
- Valimise AF 81

Fotode printimine 126

Fotode redigeerimine 108

Funktsiooninupp 18

G

GPS (globaalne positsioneerimissüsteem) 62

H

HDMI suurus 153

HDR režiim 54

HDTV 114

Heliseaded 30

I

Ikoonid
- Pildistusrežiim 23
- Taasesitusrežiim 98

Intelli-studio 120

ISO tundlikkus 77

J

Jäljend 152

K

Kaamera hooldus 157

Kaamera lahutamine 117

Kaamera tehnilised andmed 169

Kahekordne pildistabilisaator (DUAL IS) 34

Katikunupp 16

Kaugjuhitav pildiotsija
Remote Viewfinder 133

Keelesätted 151

Kiirvaade 150

Kontrast
Pildistusrežiim 95
Taasesitusrežiim 111

Kujutise korrigeerimine
Eredus
Pildistusrežiim 86
Taasesitusrežiim 111
Kontrast
Pildistusrežiim 95
Taasesitusrežiim 111
Küllastus
Pildistusrežiim 95
Taasesitusrežiim 111
Müra lisamine 111
Punasilmsus 110
Teravus 95

Kunstilise pintsli režiim 53

Kuupäev/aeg 151

Küllastus
Pildistusrežiim 95
Taasesitusrežiim 111

L

Laadimine 20

loomingulise filmilooja 124

Lõigatud võtte režiim 51

Lähtestamine 153

M

Makro
Automaatmakro 79
Käsitsifookus 79
Makro 79

Menüü nupp 18

Mõõtmine
Keskele 87
Mitu 87
Punkt 87

Mälukaart
Ettevaatusabinõu 161
Vaheleht 19

My Star
Asetus 99
Registreerimine 85
Tühistamine 100

N

Naeratuse pildistamine 83

Nutikas album 101

Nutikas Filter
Pildistusrežiim 93
Taasesitusrežiim 109

Nutikas näotuvastus 84

Nutikas suum 33

Nutika stseenituvastuse režiim 60

Nägude retušeerimine
Pildistusrežiim 41
Taasesitusrežiim 110

Näotuvastus 82

O

Olekutuli 17

Optiline pildistabilisaator (OIS) 34

P

Pakendi sisu 15

Panoraam
3D-panoraam 47
Reaalajas panoraam 47
Tegevus Panoraam 49

PictBridge 126

Pildi eraldamine videost. 107

Pildi kvaliteet 72

Pilt-pildis režiim 52

Pisipildid 102

Portreede pildistamine
Autoportree 83
Naeratuse pildistamine 83
Nutikas näotuvastus 84
Näotuvastus 82
Punasilmsus 75

Punas. parandus 75
Režiim Iluvõte 41
Silmapilgutuse tuvastamine 84

Puhastamine
Ekraan 157
Kaamera korpus 157
Objektiiv 157

Punasilmsus
Pildistusrežiim 74
Taasesitusrežiim 110

Pööramine 108

R

Režiim Avaprioriteet 44

Režiim Film 57

Režiimi ekraan 24

Režiim Iluvõte 41

Režiimi valimise ketas 16

Režiim Käsitsi 46

Režiim Nutikas automaatne 38

Režiim Programmeerimine 42

Režiim Säriprioriteet 45

Ruudujoon 150

S

Seaded 151

Silmade pilgutamise tuvastamine 84

Slaidiseanss 105

Statiivi kinnitus 16

Stseenirežiim 40

Suum
Audio Zoom 96
Suumi kasutamine 32
Suurendusnupp 17

Suurendamine 104

Säritus 86

T

Taasesitusnupp 18

Taasesitusrežiim 98

Taimer
Pildistusrežiim 73
Taimeri tuli 16

Teeninduskeskus 166

Teravus 95

Toitenupp 16

Traadita võrk 128

TV Link 143

Tõrketeated 155

U

USB-pesa 16

V

Vajutage päästik poolenisti alla 35

Valangurežiimid
Eelpildistamine 91
Konsool 91
Suurel Kiirusel 90

Valge tasakaal 87

Valikulised lisatarvikud 15

Veebisait
Avamine 135
Fotode ja videote üleslaadimine 135

Video
Pildistusrežiim 57
Taasesitusrežiim 106

Videote redigeerimine
Jäädvustamine 107
Kärpimine 107

Videoväljund 153

Vormindamine 153

Võluraami režiim 50

Välk
Aeglane sünkroonimine 75
Automaatne 75
Intensiivsus 76
Punasilmsus 75
Punasilmsuse parandus 75
Sundvälk 75
Väljas 74

Ü

Ümbruskonna otsing
Kompassi kasutamine 69
POI (huvipunkt) 66
Reaalajas maamärgi kasutamine 67

3

3D TV 115

3D-võtte režiim 50

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678